Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI DAS ESTATAIS – FORMA ELETRÔNICA

REGIME DE EXECUÇÃO SEMI-INTEGRADA

VALOR ESTIMADO PÚBLICO

MENOR PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO A IMPLEMENTAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA NO RC-500 E DO CANAL CP-500/2 – PERÍMETRO DE IRRIGAÇÃO SALITRE, PARA SUA INTEGRAÇÃO AO CANAL DO SERTÃO BAIANO, NO ESTADO DA BAHIA.

SETEMBRO/2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

ÍNDICE

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO 3
2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES 3
3. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO. 6
4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO 6
5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 11
6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO 12
7. VISITA AO LOCAL DAS OBRAS 13
8. PROPOSTA FINANCEIRA 13
9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO 15
10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 17
11. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO 17
12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO 17
13. REAJUSTAMENTO 18
14. MULTAS 19
15. GARANTIA DE EXECUÇÃO 21
16. FISCALIZAÇÃO 22
17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS 24
18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO 25
19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL 25
20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 28
21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF 33
22. MATRIZ DE RISCOS 33
23. CONDIÇÕES GERAIS 34
24. ANEXOS 34

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objetivo deste Termo de Referência é o estabelecimento de normas, critérios, condições contratuais principais e o fornecimento de todas as informações que permitam a elaboração de edital, apresentação de propostas e, posteriormente, a celebração de contrato para a elaboração de projeto executivo, a execução de obras civis, as aquisições, as montagens, o comissionamento e a pré-operação necessária visando a implementação da tomada d'água no RC-500 e do canal CP-500/2 – Perímetro de Irrigação Salitre, para sua integração ao Canal do Sertão Baiano, no estado da Bahia.

1.2. Código SIASG – CATSER: 692 – 4146 – Fornecimento de Água Canalizada.

2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES

Neste Termo de Referência (TR) ou em quaisquer outros documentos relacionados com os serviços acima solicitados, os termos ou expressões têm o seguinte significado e/ou interpretação:

ÁREA DE ÁREA DE DESENVOLVIMENTO DE INFRAESTRUTURA (AD) – Unidade da administração superior da Codevasf, a qual está afeta as demais unidades técnicas que têm por competência a fiscalização e a coordenação dos serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência.

CANTEIRO DE OBRAS – Local onde serão implantadas as estruturas fixas e/ou móveis do empreiteiro, com vistas a apoiar suas atividades de execução das obras. Nestas estruturas estarão incluídas as instalações para as equipes de supervisão e eventualmente do pessoal de acompanhamento e controle da Codevasf.

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) – É a definição qualitativa e quantitativa de todos os serviços executados, resultante do Projeto Executivo com as alterações e modificações ocorridas durante a execução da obra, como desenhos, listas, planilhas, etc.

CONTRATADA – Empresa licitante selecionada e contratada pela Codevasf para a execução dos serviços.

CONTRATANTE – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba, doravante denominada Codevasf.

CONTRATO – Documento, subscrito pela Codevasf e a licitante vencedora do certame, que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos serviços.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – Representação gráfica da programação parcial ou total de um trabalho ou serviço, no qual são indicadas as suas diversas etapas e respectivos prazos para conclusão, aliados aos custos ou preços.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES ou SUPLEMENTARES – Documentos que, por força de condições técnicas imprevisíveis, se fizerem necessários para a complementação ou suplementação dos documentos emitidos no Termo de Referência.

DOCUMENTOS DE CONTRATO – Conjunto de todos os documentos que integram o contrato e regulam a execução dos serviços, compreendendo o Edital, Termo de Referência, especificações técnicas, desenhos e proposta financeira da executante, cronogramas e demais documentos complementares que se façam necessários à execução do objeto.

DIÁRIO DE OBRA – É uma espécie de memorial da obra, onde são descritos os acontecimentos mais importantes em um determinado dia: os serviços feitos, os equipamentos utilizados - e por quantas horas -, as condições do clima, etc. Caso necessário, também podem ser descritos os problemas na execução de serviços, falhas nos equipamentos, etc.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

EVENTOGRAMA DE MEDIÇÕES – Documento que tem como objetivo definir as regras definir as regras e critérios de medição das etapas do objeto, conforme divisão da obra em eventos a serem remunerados conforme avanço de sua execução.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – Documento que descreve, de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados na construção. Têm como finalidade complementar a parte gráfica do projeto. São partes integrantes das especificações técnicas:

a) Generalidades - incluem o objetivo, identificação da obra, regime de execução da obra, fiscalização, recebimento da obra, modificações de projeto, classificação dos serviços (item c). Havendo caderno de encargos, este englobará quase todos estes aspectos.
b) Especificação dos materiais - pode ser escrito de duas formas: genérica (aplicável a qualquer obra) ou específica (relacionando apenas os materiais a serem usados na obra em questão).
c) Discriminação dos serviços - especifica como devem ser executados os serviços, indicando traços de argamassa, método de assentamento, forma de corte de peças, etc.

FISCALIZAÇÃO – Equipe da Codevasf indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

LICITANTE – Empresa habilitada para apresentar proposta.

MATRIZ DE RISCO – cláusula contratual definidora de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência;
b) estabelecimento preciso das frações do objeto em que haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de resultado, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico da licitação;
c) estabelecimento preciso das frações do objeto em que não haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de meio, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no anteprojeto ou no projeto básico da licitação.

NOTA DE EMPENHO – Documento utilizado para registrar as operações que envolvam despesas orçamentárias, onde é indicado o nome do credor, a especificação e a importância da despesa.

ORDEM DE SERVIÇO – Documento formal emitido pela Codevasf com as especificações detalhadas do serviço/produto individual (parte do CONTRATO) a ser elaborado pela CONTRATADA, para o qual o faturamento relacionado ao recurso é executado na conclusão.

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – São todas as atividades relativas à execução das obras civis, de construção, reforma, recuperação ou ampliação de bem imóvel.

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE – Representa o produto do somatório do preço da Licitante de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor para execução do objeto que se pretende contratar.

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA – Representa o produto do somatório do preço de referência da Codevasf de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor estimado para a reserva orçamentária e o limite para o pagamento do objeto que se pretende contratar.

PLANO DE TRABALHO – Documento que descreve a sequência de fases de uma tarefa ou a sequência de tarefas referentes a determinado serviço ou trabalho, indicando, inclusive, o tempo a ser gasto em cada uma.

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DA OBRA - PCAO – consiste numa ferramenta de gerenciamento das atividades corriqueiras, relacionadas à questão ambiental, na fase de construção de obras, de forma a evitar,

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

minimizar e controlar os impactos ambientais relacionados. Esse plano, elaborado por uma equipe especializada em meio ambiente, estabelece diretrizes e procedimentos para a aplicação adequada de medidas ambientais a serem executadas na Área Diretamente Afetada – ADA da obra. Esse plano tem como objetivo geral assegurar, de forma integrada, que as ações ambientais aqui propostas, sejam implantadas, de forma a zelar pela qualidade ambiental da obra. Como objetivos específicos:

a) Executar a obra de forma a evitar, controlar e/ou mitigar os impactos ambientais associados;
b) Estabelecer diretrizes que zelem pela melhor qualidade ambiental possível da água, solo, ar, fauna e flora;
c) Executar trabalhos de educação ambiental junto aos operários da obra;
d) Evitar interferências negativas, das atividades na obra e dos seus colaboradores sobre o meio ambiente.

PROJETO BÁSICO – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
b) Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;
c) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
d) Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
e) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

PROJETO EXECUTIVO – É o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

PROPOSTA FINANCEIRA – Documento gerado pelo licitante que estabelece os valores unitário e global dos serviços e fornecimentos, apresentando todo o detalhamento dos custos e preços unitários propostos.

RELATÓRIO DE OBRAS – Documento a ser emitido pela CONTRATADA mensalmente, com o resumo da situação física e financeira, contendo: cumprimento da programação, ocorrências e recomendações, além de conclusões e projeções a respeito de prazos e custos.

REUNIÃO DE PARTIDA – Reunião com as partes envolvidas, CONTRATADA, Codevasf e fornecedores, onde se define todos os detalhes do plano de trabalho e dá-se o "startup" da execução das obras.

TERMO DE REFERÊNCIA (TR) – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os serviços a serem contratados ou os bens a serem fornecidos.

UNIDADE DE CONSTRUÇÃO (UC) – Unidade básica de um projeto a ser construída, implantada, demolida ou reformada. Parcela construtiva onde os serviços podem ser agrupados e planejados de forma separada dos demais.

6ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da Codevasf, situada Avenida Comissão do Vale do São Francisco, S/Nº - Bairro Piranga, CEP: 48.901-900, Juazeiro – BA. Contatos: (74) 3614-6200, 6a.sr@codevasf.gov.br, 6a.gb@codevasf.gov.br, em cuja jurisdição territorial localizam-se os serviços objeto deste Termo de Referência.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

3. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO.

3.1. Forma de Realização: Lei das Estatais – Forma Eletrônica.

3.2. Modo de Disputa: Aberto.

3.3. Regime de Execução: Semi-integrada.

3.4. Valor estimado: Público.

3.5. Critério de Julgamento: Menor Preço.

4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO

O Canal do Sertão Baiano (CSB) passará por 12 (doze) municípios inseridos nas bacias hidrográficas do Salitre, Tourão/Poções, Itapicuru e Jacuípe, no estado da Bahia, tem por objetivo principal ampliar a oferta de água ao sertão semiárido baiano.

O CSB foi concebido para utilizar parte da infraestrutura hídrica do Perímetro Irrigado do Salitre - PIS. O trecho já implantado do PIS é composto pela captação, canal de aproximação, tomada d'água, estações de bombeamento (EB-100, EB-200, EB-300, EB-400 e EB-500) e respectivas linhas de recalque e canais principais (CP-100, CP-200, CP-300, CP-400 e CP-500) entre as estações de bombeamento e os seus respetivos reservatórios de compensação (RC-100, RC-200, RC-300, RC-400 e RC-500), comportas, extravasores e tomadas d'agua.

O Projeto Salitre localiza-se no município de Juazeiro, norte do Estado da Bahia. Situa-se na região do Submédio São Francisco e ocupa parte da sub-bacia do rio Salitre e dos riachos do Tourão (o riacho Recreio é seu afluente), Sacrabetó, Língua de Vaca e Poção, compreendida entre as coordenadas UTM de 317.000 a 345.000 E e 8.927.000 a 8.953.000 N.

As figuras a seguir ilustram a localização do PIS, bem como de suas principais vias de acesso à área:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Figura 1 - Mapa de Localização e Acessos – Perímetro Irrigado Salitre

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

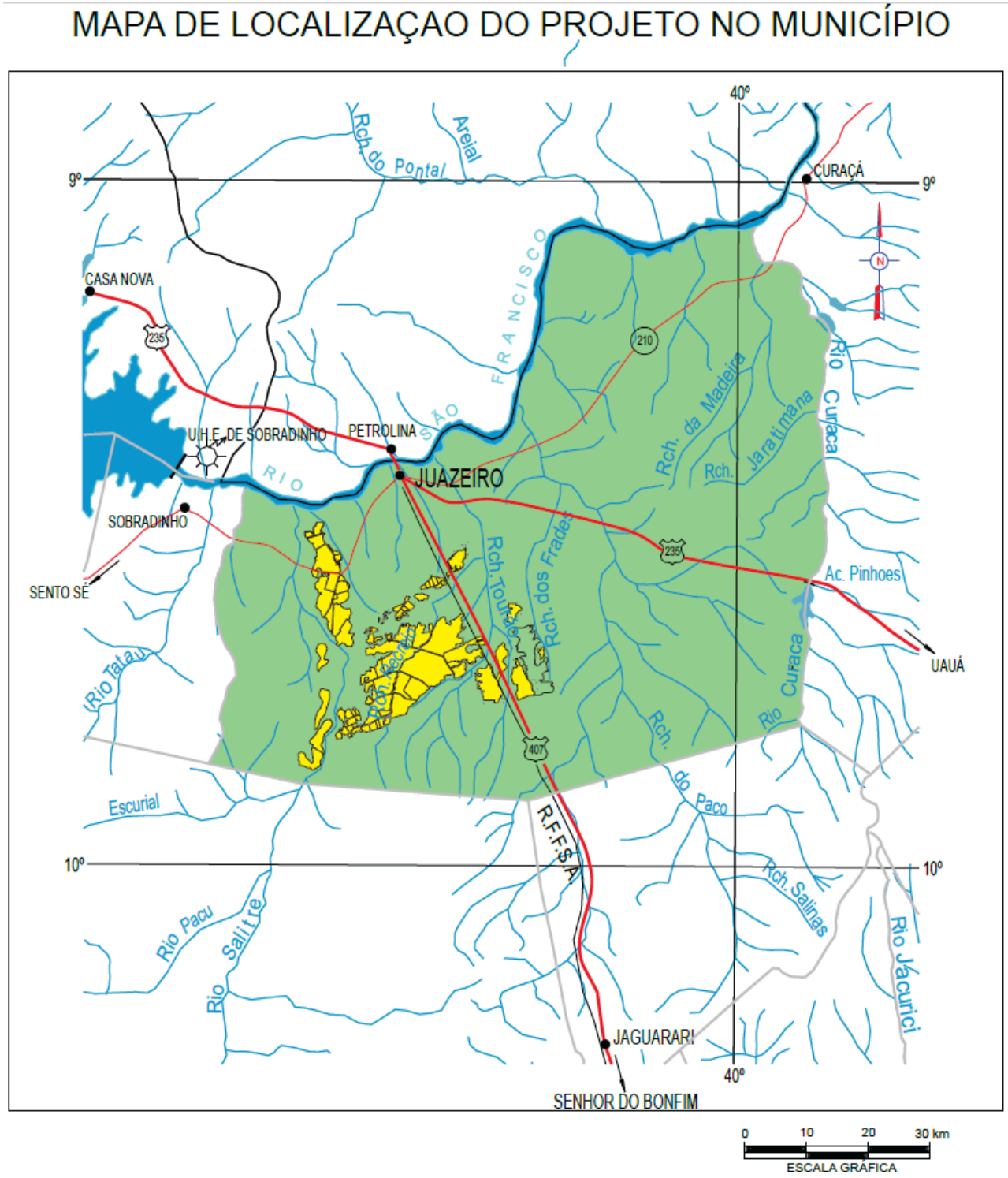


Figura 2 - Mapa de Localização do Projeto no município de Juazeiro - BA

A integração do CSB ao PIS contempla a instalação das seguintes unidades, a partir do reservatório de compensação RC-500:

a) 03 estações de bombeamento (EB-600, EB-700, EB-800) e respectivas linhas de recalque;
b) 03 reservatórios de compensação (RC-600, RC-700 e RC 800);

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

c) canais principais entre as estações de bombeamento e os reservatórios de compensação (CP-500, CP-600 e CP-700);
d) 02 aquedutos;
e) 02 comportas de controle de nível.

O Canal do Sertão Baiano (CSB) partirá do RC-800, até alcançar o reservatório São José do Jacuípe, no município homônimo, com extensão aproximada de 300 km, subdividido em cinco trechos: CSB Trecho 1, CSB Trecho 2, CSB Trecho 3, CSB Trecho 4 e CSB Trecho 5. Esse sistema adutor desenvolve-se em traçado de escoamento gravitário, por meio de canais abertos, comportas, extravasores, túneis, tomadas d'água e derivações, aquedutos e sifões. A Figura 3 apresenta a projeção do sistema adutor PIS/CSB, considerando os trechos aqui descritos, ou seja, trecho implantado PIS, trecho a ser projetado PIS e trechos 1 a 5 do CSB.

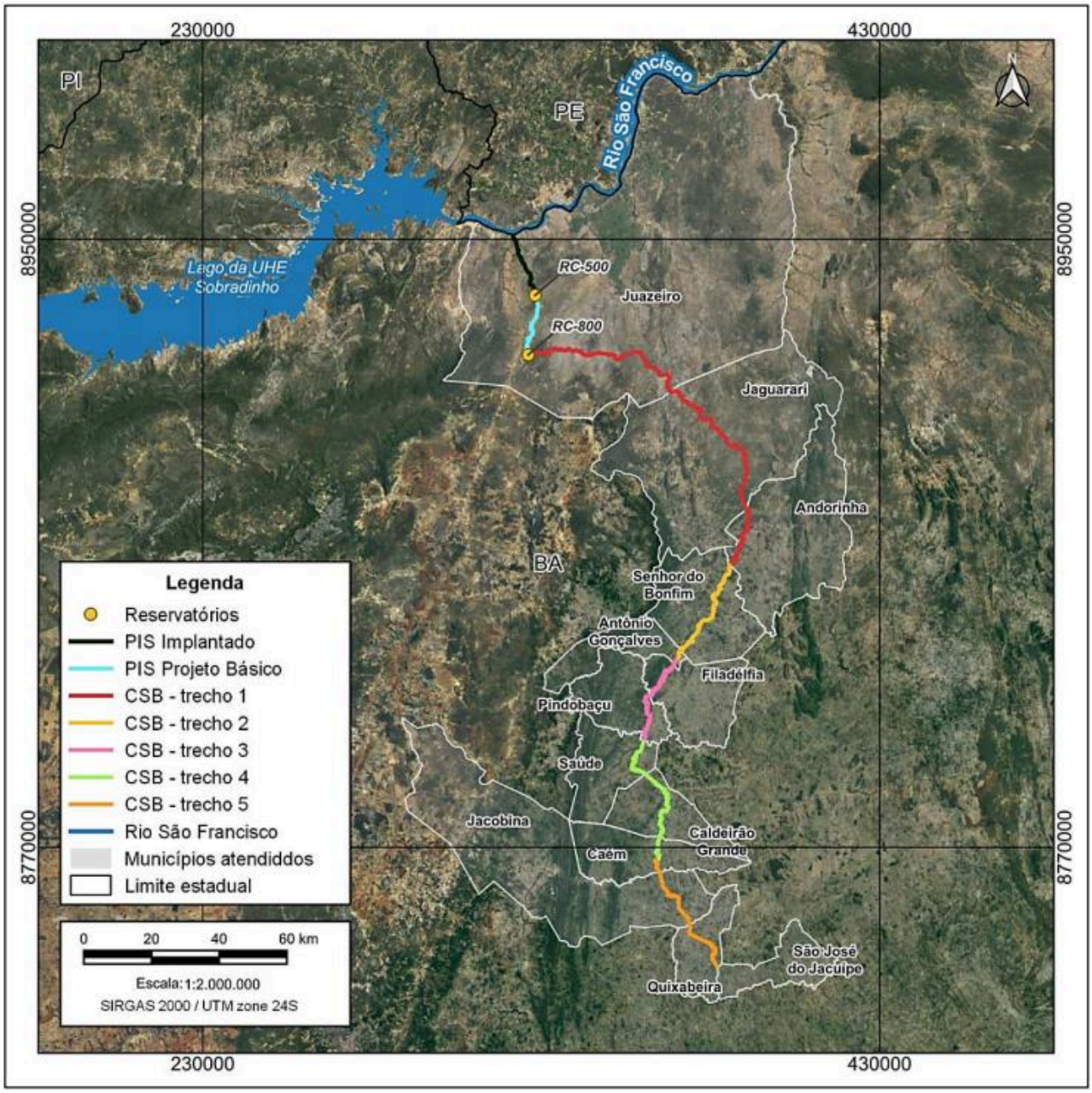


Figura 3 - Traçado completo do CSB (integração ao PIS inclusa),

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

As obras e serviços de engenharia referentes ao presente TR contemplam a implantação da tomada d'água no RC-500 e o canal principal que o interligará à futura EB-600. O canal é denominado de CP-500/2 e possui cerca de 10,6 km de extensão. A capacidade de adução será de 35 m³/s. A Figura 4 indica a localização detalhada das obras:

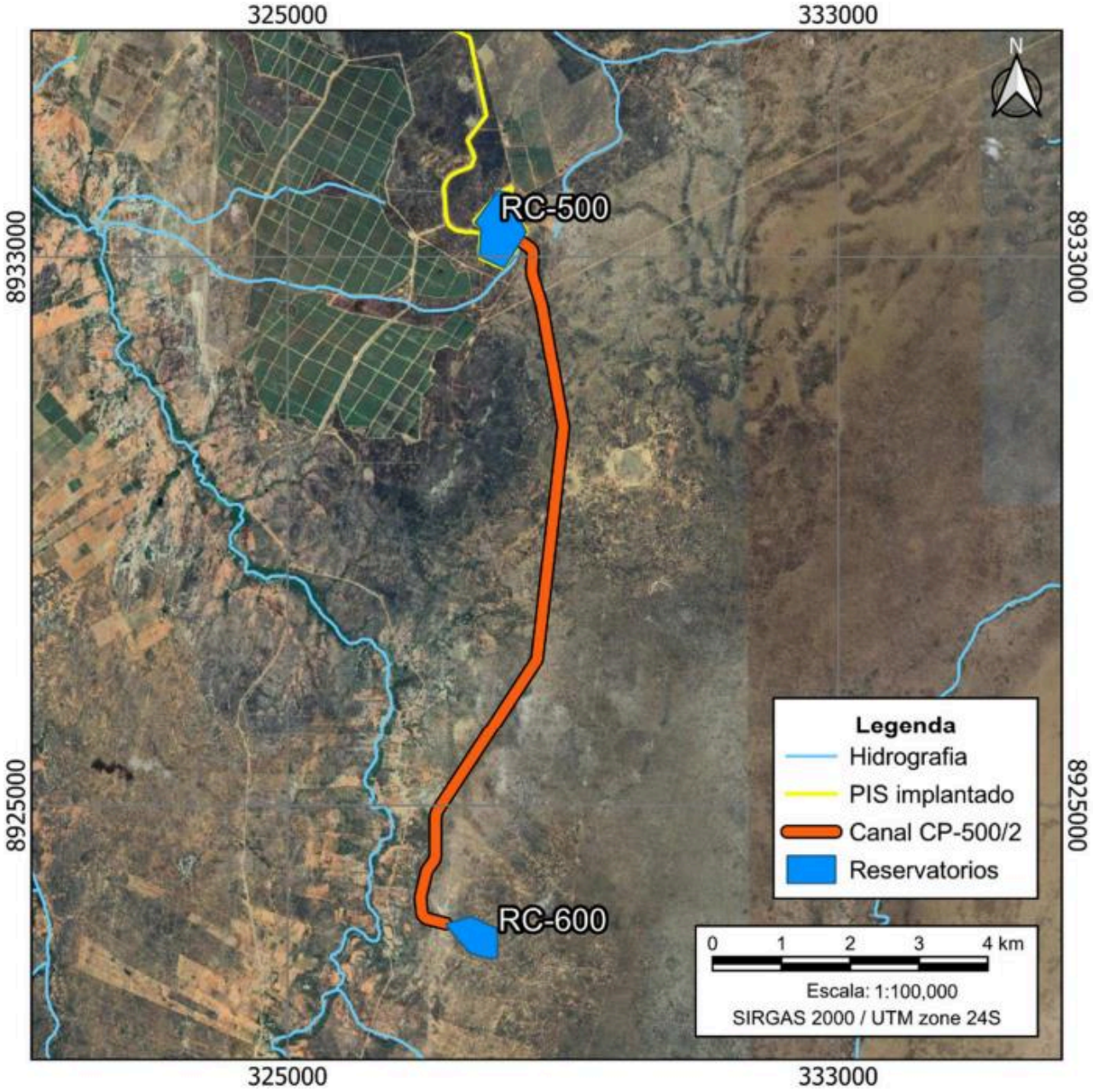


Figura 4 - Localização das obras e serviços de engenharia referentes ao presente TR

Por via terrestre, a partir da capital do estado, Salvador, pode ser feito pela rodovia BR-324, até chegar ao município de Feira de Santana, a partir de onde deve ser utilizada a rodovia estadual BA-052. Logo após o município Ipirá, deve-se seguir pela rodovia BA-414, até chegar ao município mais ao sul do projeto, São José do Jacuípe, concluindo o percurso da ordem de 300 km.

Outra rota terrestre viável, parte da cidade de Recife, em Pernambuco, de onde deve-se utilizar a BR-232, até chegar ao município de Cruzeiro do Nordeste, onde é feita a transição para a BR-110, até o município de Ibimirim. Nesse ponto passa-se a utilizar a rodovia estadual PE-360, tendo como destino final o município de

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Floresta, onde faz-se uso da BR-316 e, em seguida da BR-116, na altura do município de Cabrobó, onde é feita a travessia no rio São Francisco, atingindo o município de Ibó, na fronteira entre os estados de Pernambuco e Bahia. A partir desse município, segue-se pela BA-210, até o município do Juazeiro, município mais ao norte do sistema adutor em pauta, perfazendo a distância total de 720 km, aproximadamente. A partir de Juazeiro, os demais municípios recortados pelo sistema adutor podem ser acessados a partir da BR-407.

Por via aérea, os aeroportos internacionais mais próximos à área de intervenção do projeto são Aeroporto Internacional de Salvador – Deputado Luís Eduardo Magalhães, distante cerca de 300 km do município mais ao sul do sistema adutor e o Aeroporto Internacional de Petrolina – Senador Nilo Coelho, situado na cidade vizinha a Juazeiro, separadas apenas pelo Rio São Francisco, distante cerca de 30 km do local de captação do PIS.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. As obras e serviços de engenharia objeto desta licitação encontram-se descritos e caracterizados no Projeto Básico, Desenhos e Especificações Técnicas (Anexo V) e quantificados na Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência (Anexo III), que integram este Termo de Referência.

5.2. O objeto do presente certame licitatório compreende basicamente os seguintes serviços:

a) ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
b) SERVIÇOS
c) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
d) INSTALAÇÃO DA OBRA
e) ENSECADEIRA PROVISÓRIA
f) ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500
g) CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2
h) SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR
i) SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR
j) OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
k) SERVIÇOS COMPLEMENTARES
l) FINALIZAÇÃO DA OBRA

5.3. A prestação dos serviços de execução de obras e serviços de engenharia deverá ser em conformidade ao Projeto Executivo a ser elaborado e à legislação vigente, em especial, a:

- Lei Federal n° 13.303, de 30 de junho de 2016 e respectivas alterações;
- Lei Federal n° 9.433, de 8 de janeiro de 1997 e respectivas alterações;
- Normas NR-10, NR-18 e NR-35, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Portaria GM/MS n.º 888 de 04/05/2021;
- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- Código de Obras dos Municípios pertinentes;
- Normas e Práticas Complementares;
- Práticas da SEAP;
- Código de Posturas dos Municípios pertinentes;
- Demais normas estrangeiras pertinentes na inexistência de normas nacionais correspondentes.

5.4. Deverão ser considerados os aspectos de engenharia, bem como aspectos relacionados às restrições e condicionantes ambientais que permeiam o empreendimento.

5.5. Contatos prévios necessários com os órgãos públicos deverão ser feitos, junto ao corpo técnico da Codevasf, de forma a permitir que os estudos possam ser realizados em conformidade com a legislação,

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

bem como diretrizes e critérios antecipadamente acordados. Todas as ações deverão ter seu planejamento aprovado pela Codevasf antes do início de sua execução.

5.6. A prestação dos serviços de elaboração do projeto executivo deverá ser em conformidade às Especificações Técnicas do Projeto Executivo – Anexo VIII

5.7. O projeto executivo deve apresentar um conjunto detalhado de documentos que forneçam informações suficientes para execução da obra, em conformidade com a legislação e com as normas técnicas vigentes.

5.7.1. As obras só serão iniciadas após a aprovação do respectivo projeto executivo pela FISCALIZAÇÃO.

5.8. Integram, também, ao presente escopo a elaboração e apresentação geral do empreendimento em 3D (*Revit* ou similar).

5.9. Os projetos serão disponibilizados em modelagem BIM (Modelagem de Informação da Construção e compatível o Autodesk *Revit* (extensão rvt), além dos arquivos em formato Adobe PDF com a extensão em "pdf".

5.10. Deverá ser gerada uma Maquete Eletrônica, por meio da modelagem BIM, para fins de divulgação do empreendimento.

5.11. Deverão ser entregues os arquivos das imagens, além do arquivo original desenvolvido na concepção da Maquete Eletrônica.

6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo, pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, nacionais ou estrangeiras, isoladas ou consorciadas, que atendam às exigências deste TR e seus anexos.

6.1.1. As Empresas estrangeiras poderão participar nas mesmas condições das empresas nacionais.

6.2. Consórcio

6.2.1. Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Consórcio, de no máximo 02 (duas) empresas.

6.3. Subcontratação

6.3.1. Será permitida a subcontratação dos serviços objeto deste TR, com anuência prévia da Codevasf, com exceção dos serviços "fins" presentes nas exigências de qualificação técnica, mas tão-somente aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares e que, por não dizerem respeito às atividades fim da CONTRATADA, não são, na maioria dos casos, objeto de execução direta da mesma.

a) Previamente à subcontratação do fornecimento de equipamentos (comportas, por exemplo), a CONTRATADA deverá apresentar documentos da subcontratada para avaliação da sua capacidade técnica.
b) A CODEVASF reserva-se ao direito de negar a subcontratação quando não se confirmar a capacidade técnica da subcontratada no fornecimento de equipamentos similares aos da presente licitação.
c) Definem-se equipamentos similares aqueles de porte e complexidade semelhantes e que apresentam grandezas e características técnicas análogas às descritas no Projeto Básico – Anexo V, parte integrante deste Termo de Referência.

6.3.2. Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas principais do objeto, como por exemplo a elaboração do projeto executivo, a administração local, os serviços de movimento de terra, de montagem de equipamentos

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

hidroeletromecânicos e de execução de estruturas de concreto das obras civis, como a tomada d'água e o canal.

6.3.3. A subcontratação não exclui a responsabilidade do contratado de suas responsabilidades contratuais e legais, principalmente em ações relacionadas com a segurança do trabalho.

6.3.4. É vedada a subcontratação total do objeto

6.3.5. As empresas subcontratadas também devem comprovar, perante a CODEVASF, antes do início dos trabalhos, que estão em situação regular jurídico/fiscal, previdenciária, trabalhista e técnica, e que entre os seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na CODEVASF.

6.4. Participação de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativa.

6.4.1. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativa, poderão participar desta licitação, porém sem as condições diferenciadas previstas na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e no Decreto 8.538 de 6/10/2015, conforme preconiza o art. 4º da Lei 14.133/2021.

7. VISITA AO LOCAL DAS OBRAS

7.1. A visita aos locais de prestação dos serviços **NÃO será obrigatória**, porém, recomenda-se às licitantes que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, por intermédio de pelo menos um engenheiro civil, indicado pela licitante, ou de seu representante legal ou responsável técnico, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

7.1.1. É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.

7.1.2. A declaração de que conhece o local onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças será obrigatoriamente emitida pela empresa licitante (Modelo de Declaração – Anexo II deste TR), através dos seus prepostos.

7.2. Os custos de visita aos locais das obras e serviços de engenharia correrão por exclusiva conta da licitante.

7.3. Em caso de dúvidas sobre a visita ao local onde serão executadas as obras e serviços de engenharia, as licitantes deverão contatar com a Gerência de Implantação de Obras da Codevasf, em Brasília/DF, no telefone (61) 2028-4671 ou com a Gerência Regional de Infraestrutura da 6ª Superintendência da Codevasf, em Juazeiro/BA, no telefone (74) 3614-6290.

8. PROPOSTA FINANCEIRA

8.1. A Proposta Financeira deverá ser firme e precisa, com clareza e sem rasuras, limitada rigorosamente ao objeto desta licitação, e não poderá conter condições ou alternativas não previstas neste TR e seus anexos constitutivos.

8.2. A Proposta Financeira constitui-se dos seguintes documentos:

a) Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante com todos os seus itens, devidamente preenchida, com clareza e sem rasuras, conforme a Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência (Anexo III), que é parte integrante deste Termo de Referência.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

- Junto com a proposta, as Planilhas de Custos da Licitante deverão ser apresentadas em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
- As Planilhas de Custos da Licitante deverão ser preenchidas e assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966.

b) A licitante de melhor proposta classificada deverá apresentar as composições de preços unitários, em formulário próprio, ofertados por item e subitem, com clareza e sem rasuras, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba.
- A planilha de composição de preços unitários deverá ser apresentada também em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
- A licitante deverá apresentar a planilha de composição de preços unitários em conformidade com a Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante;
- A licitante deverá, na composição de preços unitários de mão-de-obra, observar os pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por lei, dissídio coletivo, acordos ou convenções coletivas de trabalho do(s) município(s) onde ocorrerá(ão) o(s) serviço(s);
- No caso de existirem itens de serviços repetidos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante será necessário apresentar apenas uma composição de preços unitários, referenciando os itens aos quais a composição pertence, sendo necessário entregar as referidas composições na mesma ordem e com os mesmos nomes dos serviços constantes das planilhas, devendo estar devidamente assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966;
- As composições de custos unitários poderão ser verificadas quanto à adequação ao projeto, cabendo à comissão solicitar a compatibilidade da composição de custo unitário ao projeto.

c) Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES) – Anexo III
- Encargos Sociais distintos para mensalistas e outro para horista.

d) Detalhamento do BDI (Quadros DBDI) – Anexo III
- Um quadro para o fornecimento de materiais e equipamentos (Quadro DBDI-F) e outro para os serviços (Quadro DBDI-S), sob pena de desclassificação da proposta;
- No preenchimento dos Quadros – Detalhamento do BDI, a licitante deverá considerar todos os impostos, taxas e tributos, conforme previsto na legislação vigente, ou seja, aplicado sobre o preço de venda da obra;
- Deverá ser considerado no BDI, o ISS do município onde será executada a obra. No caso de serviços que abranjam municípios distintos, para definição do ISS médio, deverá ser calculado com base na legislação de cada município e verificação de seu respectivo peso no volume dos serviços;
- Não poderão ser considerados no Detalhamento do BDI, bem como na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, os tributos: Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL;
- No detalhamento do BDI – Quadros DBDI, não deverá constar do item “Despesas Financeiras” a previsão de despesas relativas aos dissídios;
- Os custos referentes aos serviços de Administração Local e Manutenção do Canteiro (AM) não poderão ser considerados como despesas indiretas e, portanto, não deverão constar do BDI. A licitante deverá apresentar um montante global especifico para os serviços de “AM” na Planilha de Custos do Valor da Proposta, onde deverão estar contemplados os itens transporte de pessoal, mão-de-obra, ferramentas, medicina e segurança do trabalho, seguros, alimentação do pessoal, veículos e equipamentos, outros materiais diversos, controle tecnológico, comunicação e energia, etc., devendo observar os quantitativos mínimos necessários ao atendimento do escopo do Termo de Referência.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

e) Cronograma Físico-Financeiro dos itens da Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, obedecendo às atividades e prazos, com quantitativos previstos mês a mês, observando o prazo estabelecido para a execução dos serviços, conforme estabelecido neste TR.

8.3. A Proposta Financeira deverá ser datada e assinada pelo representante legal da licitante, com o valor global evidenciado em separado na 1ª folha da proposta, em algarismo e por extenso, baseado nos quantitativos dos serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, nela incluídos todos os impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis, encargos sociais e previdenciários, lucro, despesas indiretas, custos relativos à mão-de-obra, fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à sua execução, transporte até o local da obra, carga, transporte e descarga de materiais destinados ao bota-fora. No caso de omissão das referidas despesas, considerar-se-ão inclusas no valor global ofertado.

8.4. Os custos máximos da mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e da instalação do canteiro de apoio das obras e serviços de engenharia, bem como da construção de instalações permanentes e/ou provisórias, serão aqueles constantes da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo III que integram o presente termo de referência.

8.5. A licitante deverá prever todos os acessos necessários para permitir a chegada dos equipamentos e materiais no local de execução das obras e serviços de engenharia, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os eventuais custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

8.6. A licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras e serviços de engenharia, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto e que seja respeitado o limite do orçamento estimado para a contratação.

9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

9.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.1.1. A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

a) Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), inclusive na região onde serão executados os serviços, através de certidão, demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto do presente Edital;

b) DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (conforme subitem 7.1.2 e Anexo II) informando que tem conhecimento do local onde serão executadas as obras e serviços de engenharia, emitida pela própria licitante, assinada pelo(s) o(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Representante Legal.

c) **Capacidade Técnico Operacional**: Certidão(ões) ou Atestado(s) de capacidade técnica, em nome da empresa, exclusivamente como contratada, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT – do(s) profissional(is) responsável(is) à época, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, ou Certidão(ões) de Acervo Operacional (CAO), que comprove que a licitante tenha executado obras de sistemas adutores, canais de irrigação, ou outras obras hidráulicas de natureza e complexidade similares, que possuam características técnicas e porte equivalentes ao objeto desta licitação, executadas com técnicas construtivas semelhantes ou superiores às requeridas para execução dos itens relacionados abaixo, caracterizados pelas parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, com os seguintes quantitativos mínimos, por item:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE
1	Elaboração de projeto executivo de sistema adutor com capacidade de vazão igual ou superior a 10 m³/s, composto de canais revestidos em concreto ou similar, estruturas de controle de vazão, sistema de drenagem superficial, obras de arte correntes e especiais e obras complementares, com extensão igual ou maior que 3 km.	1 und.
2	Execução de canais revestidos em concreto ou similar, com vazão mínima de 10 m³/s e extensão igual ou maior do que:	3.000 m
3	Impermeabilização de canal com área igual ou maior do que:	70.000 m²
4	Instalação e montagem hidromecânica de tomada d'água com vazão igual ou maior do que 10 m³/s	1 und.

c1) Será admitido o somatório de atestados para comprovar cada item, exceto para os itens 1 e 4. Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

- Um atestado para cada item exigido; ou
- Atestado que contenha um ou mais itens exigidos.

c2) Definem-se como obras similares: obras relacionadas à engenharia hidráulica, especificamente voltadas para sistemas de abastecimento de água como adutoras, canais de irrigação, reversão de bacias, emissários, e estações de bombeamento.

c3) Definem-se como obras de porte e complexidade semelhantes àquelas que apresentam grandezas e características técnicas semelhantes às descritas no Projeto Básico – Anexo V, parte integrante deste Termo de Referência;

c4) Deverá(ão) constar do(s) atestado(s) ou da(s) certidão(ões) expedida(s) pelo CREA, em destaque, os seguintes dados:

- local de execução;
- nome do contratante e da pessoa jurídica contratada;
- nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA;
- descrição técnicas sucinta indicando os serviços e quantitativos executados; e o prazo final de execução.

d) **Capacidade Técnico-Profissional**: Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por este Conselho, que comprove ter o profissional executado obras de sistemas adutores, canais de irrigação ou outras obras hidráulicas similares, conforme alínea "c2" deste subitem.

d1) Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- O empregado;
- O sócio;
- O detentor de contrato de prestação de serviço.

d2) A licitante deverá comprovar através da juntada de cópia de:

- Empregado: Ficha ou livro de registro de empregado ou carteira de trabalho do profissional, que comprove a condição de pertencente ao quadro da licitante;
- Dirigente ou sócio: Contrato social, que demonstre a condição de sócio do profissional ou ato constitutivo da empresa; ou

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

- Autônomo: Contrato de prestação de serviço, celebrado de acordo com a legislação civil comum ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhado da anuência deste.

d3) No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

9.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

9.2.1. A Licitante deverá apresentar registro de capital social no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf.

10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. O valor estimado para a contratação dos projetos executivos, insumos, obras e serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência, é de R$ 123.673.134,89 (cento e vinte três milhões, seiscentos e setenta e três mil, cento e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos) e encontra-se detalhado na planilha Anexo III - Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, data base setembro de 2024, constituindo-se o valor máximo global aceito pela Codevasf.

10.2. Estão inclusos no valor acima, o BDI, os encargos sociais, as taxas, os impostos e os emolumentos. Os quantitativos e os preços de referência da Codevasf para os itens necessários à execução do objeto constam da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo , parte integrante deste Termo de Referência.

10.3. O valor estimado para a contratação foi elaborado com base no Sistema de Preços, Custos e Índices da Caixa Econômica Federal (SINAPI), no Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICRO), em Pesquisa de Preços de Mercado para o estado do Rio Grande do Norte, na data-base de setembro de 2024, onerado, atendendo ao disposto na Lei nº 13.303, de 30/06/2016, e no Decreto nº 7.983, de 08/04/2013, já inclusos o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos

10.4. As despesas correrão à conta do Programa de Trabalho 15.544.2321.162K.0020 - Implantação do Canal do Sertão Baiano - na Região Nordeste, GND 4, sob a gestão da Área de Desenvolvimento e Infraestrutura (AD), da CODEVASF.

10.5. O orçamento estimado estará disponível permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

11. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

11.1. O prazo máximo de execução do objeto é de 780 (setecentos e oitenta) dias consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

11.2. O prazo de vigência do contrato é de 900 (novecentos) dias consecutivos, contados a partir da Assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos das obras e serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições de cada etapa/evento do cronograma físico-financeiro, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, e do respectivo Boletim de medição referente ao mês de competência, observando-se o disposto nos subitens seguintes:

12.1.1. A Codevasf somente pagará a CONTRATADA pelos serviços efetivamente executados, com base nos preços integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento e reequilíbrio econômico-financeiro e atualização financeira.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

12.1.2. Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.

12.1.3. Serão pagos os serviços de obra na proporção de 70% após sua execução e ateste pela Fiscalização e os 30% restantes após a realização e aprovação dos testes e ensaios finais previstos no projeto.

12.1.4. Nos preços apresentados pela Licitante deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução das obras e dos serviços, de acordo com as condições previstas no Edital e seus anexos, constituindo-se na única remuneração possível de ser atribuída pelos trabalhos contratados e executados.

12.2. O pagamento da instalação do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta da Licitante, respeitado o valor máximo constante da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo III, que integra o presente TR, da seguinte forma:

a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto;
b) Mobilização: serão medidos e pagos proporcionalmente ao efetivamente realizado.
c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela Fiscalização.

1.1.1. Na desmobilização deve-se recuperar o terreno à sua condição original, realizando a remoção dos resíduos e demais ações necessárias.

12.3. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da obra o item será pago 100%.

$$\%AM = \frac{Valor\ da\ Medição\ Sem\ AM}{Valor\ do\ Contrato\ (incluso\ aditivo\ financeiro)\ Sem\ AM}$$

12.3.1. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) terá como unidade, na Planilha de Custos, a medida “global”, e será pago mensalmente o valor absoluto, com no máximo duas casas decimais, oriundo do produto entre o percentual da fórmula supracitada e o valor total da “AM”.

12.3.2. Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Codevasf, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) prevista no período da medição.

12.3.3. O aditivo financeiro da Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM) não está atrelado à prorrogação de prazo contratual. Seu acréscimo decorre apenas em virtude de acréscimos financeiros realizados ao contrato, por meio de aditivos de valor. Além disso, a CONTRATADA deverá demonstrar efetivamente o acréscimo da estrutura de Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM), disponibilizada para execução dos serviços.

12.4. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste TR e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, ou durante a execução do contrato, desde que devidamente autuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência.

13. REAJUSTAMENTO

13.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, contados da data de apresentação da proposta. Após este prazo serão reajustados aplicando-se a seguinte fórmula (desde que todos os índices tenham a mesma data base):

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

$$\boldsymbol{R = Vx}\left[N1\ x\ \frac{Ti - To}{To} + N2\ x\ \frac{OAi - OAo}{OAo} + N3\ x\ \frac{CCi - CCo}{CCo} + N4\ x\ \frac{ADMi - ADMo}{ADMo} + N5\ x\ \frac{TRAi - TRAo}{TRAo}\right]$$

Onde:

- R: valor do reajustamento
- V: valor a ser reajustado
- N1 = 0,50: (índice de ponderação de serviços de Terraplenagem).
- N2 = 0,20 (índice de ponderação de serviços de Execução de Obras de Arte Especiais).
- N3 = 0,10 (índice de ponderação de serviços de Construção Civil)
- N4 = 0,05 (índice de ponderação de serviços de Administração).
- N5 = 0,15 (índice de ponderação de transporte).
- Ti: Refere-se à coluna 38 da FGV - Terraplenagem, cód. 157956 - Col. 38, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
- To: Refere-se à coluna 38 da FGV - Terraplenagem, cód. 157956 - Col. 38, correspondente a data de apresentação da proposta.
- OAi: Refere-se à coluna 36 da FGV - Obras de Artes Especiais, cód. 157964 - Col. 36, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
- OAo: Refere-se à coluna 36 da FGV - Obras de Artes Especiais, cód. 157964 - Col. 36, correspondente a data de apresentação da proposta.
- CCi: Refere-se à coluna 47-A da FGV - INCC, cód. 1004888 - Col. 47A, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
- CCo: Refere-se à coluna 47-A da FGV - INCC, cód. 1004888 - Col. 47A, correspondente à data de apresentação da proposta.
- ADMi: Refere-se à coluna 39 da FGV - Consultoria, cód. 157980 - Col. 39, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
- ADMo: Refere-se à coluna 39 da FGV - Consultoria, cód. 157980 - Col. 39, correspondente à data de apresentação da proposta.
- TRAi: Refere-se ao INCT - FR-FIPE/NTC - índice Nacional de Variação dos Custos de Transporte – Distância média 800 Km, correspondente ao mês de aniversário da proposta.
- TRAo: Refere-se ao INCT - FR-FIPE/NTC - índice Nacional de Variação dos Custos de Transporte – Distância média 800 Km, correspondente à data de apresentação da proposta.

13.2. Caso haja mudança de data base nestes índices, deve-se primeiro calcular o valor do índice na data base original utilizando-se a seguinte fórmula:

$$\mathrm{I}_{\mathrm{DB1}}^{\mathrm{Mês2}} = \frac{\mathrm{I}_{\mathrm{DB2}}^{\mathrm{Mês2}} \times \mathrm{I}_{\mathrm{DB1}}^{\mathrm{Mês1}}}{100}$$

Sendo:

- $\mathrm{I}_{\mathrm{DB1}}^{\mathrm{Mês2}}$ = Valor desejado. Índice do mês de reajuste com data base original.
- $\mathrm{I}_{\mathrm{DB2}}^{\mathrm{Mês2}}$ = Índice do mês de reajuste com a nova data base.
- $\mathrm{I}_{\mathrm{DB1}}^{\mathrm{Mês1}}$ = Índice do mês em que mudou a tabela, na data base original.

14. MULTAS

14.1. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa de 10% (dez por cento) do contrato, independente das demais sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

14.2. Nos casos de inexecução parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa de 10% (dez por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

14.3. Nos casos de atrasos na execução de serviços descritos no cronograma físico do objeto ou no atendimento às exigências contratuais e editalícias, por conta exclusiva da CONTRATADA, aplicar-se-á multa moratória conforme os graus de penalidades estabelecidos abaixo:

Graus de Penalidade:

Grau 01 – multa de R$ 100,00 (cem reais) por dia de atraso;

Grau 02 – multa de R$ 500,00 (quinhentos reais) por dia;

Grau 03 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor total do item estimado no cronograma físico-financeiro para o período;

Grau 04 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor contratual atualizado.

Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade

Inadimplências	Grau de Penalidade
a) Pelo não atendimento à determinação estipulada pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA através do registro no Diário de Obras ou no Livro de Ocorrências ou por outro documento escrito.	01
b) Pela não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido.	02
c) Por dificultar ou impedir o acesso da FISCALIZAÇÃO a documentos, materiais e canteiros de obras.	02
d) Pelo atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico do objeto, desde que injustificados ou cuja justificativa não tenha sido aceita pela FISCALIZAÇÃO.	03
e) Pelo atraso na conclusão do objeto, em conformidade com o prazo contratado ou aditado.	04

14.4. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

14.5. As multas aplicadas não poderão ser inferiores a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superiores a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato, conforme previsão do artigo 141, alínea “b” do RILC.

14.6. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela **Codevasf**, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.

a) A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

b) Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;

c) Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;

d) Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à Gerência de Finanças da Codevasf – AE/GFN o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.

14.7. O licitante vencedor terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à Assessoria Jurídica da Superintendência Regional/Sede, que procederá ao seu exame.

14.8. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Diretoria Executiva da **Codevasf**, que poderá dar provimento ou não ao recurso.

14.9. Em caso de ser dado provimento ao recurso apresentado, não sendo aplicada a multa, a **Codevasf** se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo a relevação novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.

14.10. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

15. GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10(dez) dias úteis após a assinatura do mesmo, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.

15.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.

15.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue na Área Gerência de Implantação de Obras - Área de Desenvolvimento e Infraestrutura, da Codevasf.

15.3. A garantia na forma de Carta de Fiança Bancária ou seguro garantia deverá estar em vigor e com cobertura até 90 (noventa) dias após o término do prazo de vigência do contrato.

15.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.

15.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela **Codevasf**, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da **Codevasf**.

15.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão contratual, na forma prevista nas cláusulas contratuais.

15.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

15.8. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.

15.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão contratual, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.

15.10. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

16. FISCALIZAÇÃO

16.1. A fiscalização dos serviços será feita por empregado formalmente designado, a quem compete verificar se a CONTRATADA está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram e competências definidas no Manual de Contrato.

16.1.1. No desempenho das atividades de fiscalização, no que couber, deverá ser utilizado o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP).

16.2. Fica assegurado aos técnicos da Codevasf o direito de a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou por meio de terceiros, da execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.

16.3. Acompanhar a execução dos serviços objeto do contrato, “in loco”, como representante da Codevasf, de forma a garantir o cumprimento do que foi pactuado, observando para que não haja subcontratação de serviços vedados no instrumento assinado pelas partes.

16.4. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.

16.5. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.

16.6. Acompanhar a elaboração do “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços.

16.7. Tratar diretamente com a equipe de apoio à fiscalização contratada pela Codevasf, quando houver, exigindo atuação em conformidade com o instrumento do contrato, cobrando a presença de técnicos no local da prestação dos serviços, emissão de relatórios, boletins ou outros documentos que se façam necessários ao fiel cumprimento do objeto.

16.8. Solicitar da CONTRATADA a relação de empregados contratados e terceirizados, com as seguintes informações: nome completo, cargo ou função, valor do salário, número do RG e do CPF.

16.9. Informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico da obra – RAF.

16.10. Efetuar os registros diários no Diário da Obra.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

16.11. Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às expensas da CONTRATADA, no total ou em parte, dos serviços nos quais forem detectados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

16.12. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.

16.13. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão da obra ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data aprazada, com as devidas justificativas.

16.14. Rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o instrumento contratual.

16.15. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.

16.16. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.

16.17. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

16.18. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.

16.19. Receber e encaminhar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências, os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro.

16.20. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.

16.21. Analisar e emitir nota técnica referente aos pedidos de prorrogação de prazos, de interrupções na execução do objeto, de serviços extraordinários, de modificações no projeto ou alterações relativas à qualidade, à segurança e outras, de modo a subsidiar a decisão final pela autoridade competente.

16.22. Informar à unidade de finanças, mediante Termo de Encerramento Físico – TEF, quanto ao término da vigência do contrato, para providências no sentido de liberação da garantia contratual em favor da CONTRATADA.

16.23. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.

16.24. Informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante as ocorrências relacionadas à execução do contrato que ultrapassarem a sua competência de atuação, objetivando a regularização das faltas ou defeitos observados.

16.25. Receber provisoriamente as aquisições, obras ou serviços sob sua responsabilidade, mediante recibo ou Termo Circunstanciado, enquanto não for designada comissão de recebimento ou outro empregado, para o recebimento definitivo.

16.26. Acompanhar e cobrar da CONTRATADA a execução de planos ou programas ambientais, quando houver, bem como o cumprimento das condicionantes da licença ambiental, também quando houver, tomando providências para minimizar impactos de acidentes ambientais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

16.27. Realizar vistorias na obra e verificar sua conformidade com as normas aplicáveis e com as orientações técnicas, indicações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's.

16.28. Acompanhar a execução da obra, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.

16.29. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.

16.30. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.

16.31. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a CONTRATADA mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

17.1. Após o término dos serviços objeto deste TR, a CONTRATADA requererá à Codevasf, através da Fiscalização, o seu recebimento provisório, que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação dos mesmos.

17.2. O recebimento do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito abaixo:

17.2.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

17.2.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

a) O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

17.2.3. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos neste Edital.

17.2.4. Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere este item não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos.

17.2.5. Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

17.2.6. A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

17.3. A Codevasf, por meio da fiscalização, terá 90 dias para verificar a adequação dos serviços recebidos com as condições contratadas, vistoriar os equipamentos disponibilizados e emitir parecer conclusivo sobre o empreendimento.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

17.4. Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.

17.5. A CONTRATADA entende e aceita que o pleno cumprimento do estipulado neste item é condicionante para:

a) Emissão, pela Codevasf, do Atestado de Execução dos serviços;
b) Emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF); e
c) Liberação da Caução Contratual.

17.6. Aceitos e aprovados os serviços, a Codevasf emitirá o Termo de Encerramento Físico (TEF), que deverá ser assinado por representante autorizado da CONTRATADA, possibilitando a liberação da prestação de garantia.

17.7. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf (Relatório sobre todos os serviços executados).

17.8. A última fatura de serviços somente será encaminhada para pagamento após a emissão do Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF), que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.

18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

18.1. A CONTRATADA deverá atender à legislação pertinente à proteção da integridade física e da saúde dos trabalhadores durante a realização dos serviços, conforme dispõe a Lei nº 6.514 de 22/12/1977, que altera a CLT, Portaria nº 3.214 do Ministério do Estado do Trabalho, de 08/06/1978, do ISSO e deverá:

a) Cumprir e fazer cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho – NR, pertinentes à natureza dos serviços a serem desenvolvidos;
b) Elaborar os Programas PPRA e PCMSO, além do PCMAT nos casos previstos na NR-18;
c) Manter nos Eixos, o SESMT conforme dimensionamento disposto no Quadro II da NR-4.

19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

19.1. A Contratada deverá executar a obra em conformidade com os critérios estabelecidos nos licenciamentos ambientais devidos.

19.2. A Codevasf deverá atentar-se aos critérios e práticas estabelecidos pelo Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, que regulamentou o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21/06/1993, para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes.

19.3. O Decreto nº 7.746/2012, em seu art. 2º, estabelece que na aquisição de bens e na contratação de serviços e obras, a administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes adotarão critérios e práticas sustentáveis nos instrumentos e, em seu art. 4º, considera como critérios e práticas sustentáveis, entre outras:

a) baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
b) preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
c) maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
d) maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
e) maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
f) uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
g) origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e
h) utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

19.4. Na execução da obra e serviços será exigido o pleno atendimento da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, onde a CONTRATADA deverá adotar as seguintes providências:

a) Deverá ser priorizado o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas.
b) Deverá fazer o uso obrigatório de agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que existir a oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais.
c) Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados, na fonte geradora, e a coleta seletiva do papel para reciclagem, promovendo sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, nos termos da IN MARE nº 6, de 3/11/95, e do Decreto nº 5.940/2006, ou outra forma de destinação adequada, quando for o caso.
   c1) Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.
d) Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:
   I) Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;
   II) Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
   III) Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
   IV) Racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
   V) Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
   VI) Treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição.
e) Utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);
f) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
g) Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
h) Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:
   I) Pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
   II) Lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica;
   III) Pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente.

19.5. A CONTRATADA deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e suas alterações, e Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

a) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

b) Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

b.1) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de reservação de material para usos futuros;

b.2) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

b.3) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

b.4) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

c) Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação, em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

d) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR n.ºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.”

19.6. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei n° 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005, a CONTRATADA deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

a) Recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005 e legislação correlata;

b) Providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2°, da Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

c) Exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005, e legislação correlata.

19.7. Se houver a aquisição de bens, a CONTRATADA deverá observar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, conforme a instrução normativa SLTI/MP nº 01/2010:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
b) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
c) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
d) Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (RestrictionofCertainHazardousSubstances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

19.8. A CONTRATADA deverá comprovar a adoção de práticas de desfazimento sustentável ou reciclagem dos bens que forem inservíveis para o processo de reutilização.

20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

20.1. A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:

20.1.1. Identificação da área para construção de canteiro de obra e “layout” das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.

20.1.2. Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução das obras. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental da Obra e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para a obra.

a) Com base no pleno conhecimento das condições locais a CONTRATADA deverá apresentar declaração de procedência dos materiais a serem utilizados, tais como: areia, brita, pedra, indicando, quando não especificado no projeto básico, sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro.

20.1.3. Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado;

20.1.4. Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido na alínea acima.

20.1.5. Relação dos serviços especializados que serão subcontratados, considerando as condições estabelecidas neste Termo de Referência. A Contratada quando da solicitação de autorização para os serviços parciais a serem subcontratados deverá demonstrar em serviços e/ou fornecimentos que serão subcontratados, bem como, comprovar as exigências da habilitação, conforme descrito abaixo, da empresa subcontratada, respeitando os limites de subcontratação constante do subitem **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, que deverá ser previamente a provada pela Fiscalização da Codevasf:

a) Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;
b) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional (e.g. CREA), demonstrando o ramo de atividade (em sua disciplina subcontratada);

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

c) Comprovação de capacidade técnica-operacional da SUBCONTRATADA, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado do CAT - Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época, comprovando a execução de serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte e complexidade similar ao objeto da licitação;
d) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf
e) Durante a execução do CONTRATO a SUBCONTRATADA indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela CODEVASF.

20.1.6. As Anotações de Responsabilidade Técnica – ART´s referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução n° 317 de 31/10/86.

20.1.7. Autorização dos órgãos competentes para escavação/desmonte de rocha com uso de explosivos, plano de fogo assinado por Engenheiro de Minas com a respectiva ART, e projeto do paiol.

20.1.8. Declaração, nota fiscal ou proposta do fabricante/distribuidor comprovando preços, com garantia de fornecimento, dos principais insumos.

20.2. Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.

20.3. Manter no local da obra durante todo o período de execução em regime permanente no mínimo 01 (um) técnico de segurança do trabalho, portador de comprovação de registro profissional expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego e caso necessário disponibilizar outros profissionais, conforme disposto na NR4.

20.4. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

20.5. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução das obras.

20.5.1. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para proteção ambiental.

20.5.2. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função da obra.

20.6. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da CONTRATANTE em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.

20.7. Instalar e manter, sem ônus para a Codevasf, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da Codevasf, para uso exclusivo da Fiscalização da Codevasf, com área mínima de (estabelecer o tamanho conforme o porte e necessidade das obras), incluindo banheiro, sala de reuniões, com mobiliário completo incluindo: mesa, cadeiras, armários, ar condicionado, telefone, 01 computador desktop e 01 notebook com periféricos, hardware atual e software adequado ao acompanhamento da obra (MS Project e Autocad), administração de escritório e comunicação, Internet, 01 câmera fotográfica digital (resolução mínima de 13.0 megapixel com cartão de memória de 4Gb), materiais de escritório necessários à operação dos equipamentos e desempenho das atividades pelo período correspondente ao da execução dos serviços,

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

sendo que ao final das obras todos os materiais não utilizados e equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.

20.8. Utilizar o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP) para o registrar as medições e todos os serviços e atividades relacionados à execução do objeto contratado.

20.9. Disponibilizar para a equipe da Fiscalização da Codevasf, com vistas ao atendimento das necessidades da obra, os equipamentos para laboratório de controle tecnológico de concreto e aterros, inclusive manutenção e pessoal de apoio para controle de qualidade dos materiais e serviços objetos deste Termo, os quais serão devolvidos à CONTRATADA ao final da execução das obras e serviços de engenharia.

20.10. Todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de geotecnia e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, deverão estar contempladas na proposta no preço estabelecido para a administração local, instalação e manutenção do canteiro de obras, sendo que ao final das obras todos equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.

20.11. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nas obras e serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.

20.12. Salvo disposições em contrário que constem do termo de contrato, os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade da obra, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.

20.13. Disponibilizar para a equipe de Fiscalização da Codevasf 01 (um) veículo pick-up, em estado novo, de no máximo dois anos de uso ou 50.000km, de cor preferencialmente branca, com os dizeres conforme especificação da Codevasf, incluindo despesas operacionais, motoristas, combustível, manutenção e seguro, por período correspondente ao período da obra mais 30 (trinta) dias, sendo que os custos das despesas deverão ser previstos na planilha.

20.14. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local dos serviços e fornecimentos.

20.15. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução das obras e serviços de engenharia.

20.16. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos causados às estruturas, construções, instalações elétricas, cercas, equipamentos, etc., existentes no local ou decorrentes da execução do objeto desta licitação, bem como pelos danos que vier causar à Codevasf e a terceiros.

20.17. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local das obras, inclusive dos barracões e instalações.

20.18. Colocar tantas frentes de serviços quantos forem necessários (mediante anuência prévia da fiscalização), para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços de engenharia dentro do prazo contratual.

20.19. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Codevasf, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato.

20.20. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços de engenharia.

20.21. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

20.22. A CONTRATADA deverá manter um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado.

20.23. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

20.24. Responsabilizar-se, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.

20.25. No momento da desmobilização, para liberação da última fatura, faz-se necessária a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente às despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.

20.26. Promover a substituição dos profissionais integrantes da equipe técnica somente quando caracterizada a superveniência das situações de caso fortuito ou força maior, sendo que a substituição deverá ser feita por profissional de perfil técnico equivalente ou superior e mediante prévia autorização da Codevasf.

20.27. A CONTRATADA deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade CONTRATANTE e dos órgãos de controle interno e externo.

20.28. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada à obra, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.

20.29. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá apresentar o registro no CREA da região de execução.

20.30. A CONTRATADA e a equipe técnica ambiental deverão apresentar o certificado do registro no Cadastro Técnico Federal de Instrumentos de Defesa Ambiental, mantido pelo IBAMA, de acordo com a Resolução CONAMA nº. 01 de 13 de junho de 1988 e IN-IBAMA nº. 10, de 17 de agosto de 2001.

20.31. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.

20.32. Caberá à CONTRATADA obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.

20.33. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo das obras e serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela CONTRATADA e dos fornecimentos de responsabilidade da Codevasf, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.

20.34. Durante a execução dos serviços e obras, caberá à CONTRATADA as seguintes medidas:

20.34.1. Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), RT pela obra com a respectiva ART, nº do Contrato e contratante (Codevasf), conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.

a) A placa de identificação das obras e serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se no Manual de Uso da Marca do Governo – Anexo VI, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe.

20.34.2. Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

20.34.3. Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.

20.34.4. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

20.34.5. Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras e serviços de engenharia.

20.34.6. Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

20.34.7. Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ART's, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc.).

20.35. A contratada deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 8.420/15, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.

20.36. A CONTRATADA só estará autorizada a iniciar a execução das obras após a aprovação do Projeto Executivo e a obtenção da anuência da fiscalização, conforme o artigo 43, parágrafo 2º da Lei 13.303/2016, o qual estipula que "é vedada a execução, sem projeto executivo, de obras e serviços de engenharia."

20.37. Todos os custos referentes à exploração de jazidas, tais como a obtenção de licenças e outros, correrão por conta da CONTRATADA.

20.38. A CONTRATADA será responsável, perante a Codevasf, pela qualidade do total dos serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

20.39. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.

20.39.1. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Anuência Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.

20.40. Cabe a CONTRATADA encaminhar previamente a documentação técnica dos equipamentos hidroeletromecânicos, para análise e aprovação

20.40.1. A CONTRATADA deverá, no processo de fabricação/fornecimento, realizar as inspeções e testes em fábrica e convocar a CODEVASF com antecedência mínima de 25 dias para acompanhamento dos mesmos.

20.40.2. A aceitação final, visando a garantia da qualidade e adequação do produto, dar-se-á apenas após o recebimento definitivo no local da entrega (descarga e armazenamento).

20.40.3. Esta inspeção pode ou não ocorrer com a presença de técnico da CONTRATADA.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

20.40.4. As despesas decorrentes dessa inspeção deverão estar inclusas no preço final do produto a ser fornecido.

20.40.5. Não deverão estar incluídas no preço final as despesas de transporte, locomoção, alimentação, acomodação e demais despesas do preposto da Codevasf, quando da Inspeção.

20.41. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução das obras e serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:

20.41.1. Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.

20.41.2. Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF

21.1. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.

21.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.

21.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.

21.4. Verificar os registros atualizados no Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf - SAOP.

21.5. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.

21.6. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.

21.7. Acompanhar a realização do controle tecnológico de materiais e processos construtivos utilizados no empreendimento, executados pela contratada, verificando a conformidade dos mesmos, exigindo que estes sejam realizados dentro das normas técnicas e executados por empresas ou profissionais devidamente qualificados.

21.8. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber as obras e serviços contratados.

21.9. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

21.10. Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas às obrigações contratuais.

22. MATRIZ DE RISCOS

22.1. A matriz de risco está apresentada no Anexo VII deste Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas de exposição da execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.

22.2. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.

22.3. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.

22.4. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

22.5. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, da natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e garante ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

22.6. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.

22.7. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de riscos, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

22.8. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.

22.9. Os casos omissos na matriz de riscos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

22.10. A referida matriz de riscos é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas neste TR.

23. CONDIÇÕES GERAIS

23.1. O resultado do fornecimento e execução dos serviços objeto do certame licitatório, incluindo os desenhos originais, as memórias de cálculo, as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto das obras, serão de propriedade da Codevasf, e seu uso por terceiros só se realizará por expressa autorização desta.

23.2. Este Termo de Referência e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, independente de transcrições.

24. ANEXOS

24.1. São ainda, documentos integrantes deste Termo de Referência:

- Anexo I: Justificativas;
- Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços;
- Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência;
- Anexo IV: Detalhamento dos Encargos Sociais e do BDI;
    - Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES) – Horista e Mensalista;
    - Detalhamento do BDI – (Quadro DBDI-S) – Serviços;
    - Detalhamento do BDI – (Quadro DBDI-F) – Fornecimento.
- Anexo V: Desenhos e memoriais, Desenhos e Especificações Técnicas;
- Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo;
- Anexo VII: Matriz de Riscos;
- Anexo VIII: Especificações Técnicas do Projeto Executivo;
- Anexo IX: Critérios de Medição e Pagamento;
- Anexo X: Definição dos Pontos Flexíveis para Inovação Metodológica/Tecnológica;
- Anexo XI: Cronograma Físico-Financeiro;

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
TIAGO COSTA BORGES
AD/GIM/UTH

De acordo,

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
MARCELO RIBEIRO DOS SANTOS
Chefe da AD/GIM/UTH

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
LUIZA SORRAGE LIMA LEÃO
Gerente da AD/GIM

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo I: Justificativas

Finalidade: Este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade da obra ou serviço de engenharia, previstas no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o TR.

Aprovação do Estudo Técnico Preliminar – ETP: O Estudo Técnico Preliminar foi aprovado por ato da autoridade competente.

Aprovação do Projeto Básico: O projeto básico foi aprovado por meio da Determinação nº 49/2024 - AD, de 23/09/2024.

Da escolha da solução mais adequada ao atendimento da necessidade:

O Projeto Básico do Canal do Sertão Baiano (CSB) e sua interligação com o Perímetro de Irrigação Salitre (PIS) foram desenvolvidos para atender à necessidade crítica de ampliação da oferta de água no semiárido baiano. A escolha dessa solução é baseada na capacidade do sistema de proporcionar um fornecimento sustentável de água para fins de irrigação, abastecimento humano e outros usos produtivos em 12 municípios inseridos nas bacias hidrográficas do Salitre, Tourão/Poções, Itapicuru e Jacuípe. A solução proposta, que inclui a implementação de canais, estações de bombeamento e reservatórios de compensação, visa mitigar os impactos da escassez hídrica, promover o desenvolvimento econômico regional e melhorar a qualidade de vida das populações atendidas.

Do procedimento de pesquisa de preços realizado e dos critérios adotados para a seleção dos orçamentos formadores do valor estimado:

O procedimento de pesquisa de preços foi realizado pela Gerência de Custos (AD/GCT), a qual emitiu o Parecer de Custos n.º 20/2024 constante à peça 10 do presente processo.

O parecer informa que:

a) A composição do BDI e despesas fiscais foi definida com base em diversas bibliografias e relatórios, como o livro de André Pachioni Baeta (2012), Aldo Dórea Mattos (1965), o Relatório do DNIT (2022) e o Acórdão Nº 2622/2013 do TCU;
b) Para encargos sociais e benefícios, foi utilizado o SINAPI, conforme a 6ª edição (2023). A precificação considerou os sistemas oficiais de referência como SINAPI, SICRO, ORSE, EMBASA, entre outros, para diferentes períodos de 2023 e 2024;
c) Os itens descontinuados do SINAPI/BA foram mantidos com base nos valores da última publicação (05/2024);
d) Para itens com cotações de mercado, foi adotado o menor valor entre a média e a mediana, analisando-se o coeficiente de variação (CV) conforme as normas da Codevasf;
e) Os preços para hospedagem, diárias e veículos seguem a tabela da Codevasf.
f) A mão de obra de bancos estaduais foi substituída pela do SINAPI, para uniformizar os encargos sociais em toda a planilha orçamentária.

Como resultado, foi estimado o valor de R$ 123.673.134,89 (cento e vinte três milhões, seiscentos e setenta e três mil, cento e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos) para a contratação do objeto deste TR.

Dos requisitos de aceitação:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

O regime de execução deverá ser o de Contratação Semi-integrada.

O pagamento será de acordo com as medições das parcelas/eventos concluídas após o prazo previsto no cronograma físico-financeiro e cronograma de desembolso contratual e poderão ser efetivadas sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas. As medições serão feitas mensalmente, respeitando no mínimo o percentual de cada parcela, de acordo com o Cronograma de Desembolso adotado e aceito pela Codevasf.

No caso de ocorrer antecipação da execução física dentro do período, numa ou em mais etapas do cronograma, esta poderá ser considerada para efeito de medição, desde que a parcela seguinte seja atingida e exista saldo de empenho para sua cobertura. Se para um determinado evento, o cronograma estiver atrasado, o mesmo somente será considerado atendido no momento em que os percentuais acumulados executados coincidirem ou ultrapassarem os previstos, podendo ser medido juntamente com as demais parcelas previstas para a etapa em andamento. Os percentuais máximos admitidos para pagamento dos eventos serão os indicados nos critérios de pagamento.

Como forma de impulsionar a competitividade, indo ao encontro do princípio da eficiência presente na Constituição, e como forma de oportunizar o maior número de empresas e aumentar as taxas de sucesso do objeto, será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Consórcio, de no máximo 2 empresas.

Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU – nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. Pela natureza do serviço desejado, opta-se pelo Menor Preço como critério de julgamento, e por isso o valor estimado será público.

Das exigências habilitatórias indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações:

Os itens, que compõe a Qualificação Técnica (Habilitação) do presente TR, foram selecionados com base na Curva ABC do empreendimento e a complexidade de execução. A exigência visa proporcionar a seleção de entidade minimamente capacitada para a execução do objeto, sem desprezar a viabilidade da ampla concorrência.

A Lei nº 13.303/2016 trata da qualificação técnica no art. 34 e adota os princípios de proporcionalidade e pertinência na exigência de qualificação técnica, garantindo que elas não sejam excessivas e não restrinjam a competitividade.

Embora não haja uma menção explícita ao limite de 50% para quantitativos mínimos, como na Lei nº 14.133/2021, o mesmo será utilizado como parâmetro no presente TR para se manter a compatibilidade e proporcionalidade com o objeto licitado, alinhando-se com a jurisprudência consolidada pelo TCU, especialmente à súmula n.º 272/2011. Segue a justificativa para cada item:

ITEM	EXIGÊNCIA HABILITATÓRIA	JUSTIFICATIVA
1.0	Elaboração de projeto executivo de sistema adutor com capacidade de vazão igual ou superior a 10 m³/s, composto de canais revestidos em concreto e/ou escavados em solo/rocha, estruturas de controle de vazão, sistema de drenagem superficial, obras de arte correntes e especiais e obras complementares, com extensão igual ou maior 3 km.	O CSB foi projetado para ter vazão de 35 m³/s. A presente exigência representa aproximadamente 30% da capacidade do canal a ser projetado. Do mesmo modo, a exigência de 3 km.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

2.0	Execução de canais revestidos em concreto, com extensão igual ou maior do que:	O canal a ser implementado possui a extensão aproximada de 10.600 metros. A exigência de 3.000m representa aproximadamente 30% da extensão do canal a ser implementado.
3.0	Impermeabilização de canal com área igual ou maior do que 70.000 m²	O Projeto Básico estima a quantidade de 212.972,00 m² para o serviço de impermeabilização com geomembrana PVC. A exigência de 70.000 m² representa aproximadamente 33% da quantidade a ser executada.
4.0	Instalação e montagem hidromecânica de tomada d'água com vazão igual ou maior do que 10 m³/s	A tomada d'água foi projetada para ter vazão de 35 m³/s. A presente exigência representa aproximadamente 30% da vazão total da estrutura.

Foi admitida a soma de atestados para a comprovação de capacidade técnica-operacional apenas para os itens 2.0 e 3.0 pois o aumento dos quantitativos dos serviços relativos aos itens 1.0 e 4.0 implicam em mudanças de técnicas construtivas em decorrência de aumento da dificuldade de execução.

A exigência de capital social busca selecionar e empresas que possuem a saúde financeira necessária para a execução de obra com o porte semelhante ao da presente licitação, além de garantir o fluxo de caixa previsto no cronograma físico-financeiro.

Dos critérios de reajustamento:

O reajustamento dos preços contratados será realizado de acordo com índices específicos que refletem as variações dos custos dos principais insumos e serviços envolvidos na execução das obras. Esses índices foram escolhidos para garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato ao longo do tempo e incluem:

a) **Índice de ponderação de serviços de Terraplenagem:** Terraplenagem, cód. 157956 - Col. 38;
b) **Índice de ponderação de serviços de Execução de Obras de Arte Especiais**: Obras de Artes Especiais, cód. 157964 - Col. 36;
c) **Índice de ponderação de serviços de Construção Civil:** INCC, cód. 1004888 - Col. 47ª;
d) **Índice de ponderação de serviços de Administração:** Consultoria, cód. 157980 - Col. 39;
e) **Índice de Ponderação para Transporte:** o INCT - FR-FIPE/NTC - índice Nacional de Variação dos Custos de Transporte – Distância média 800 Km.

Os fatores "N" representam o peso médio dos principais tipos de serviços necessários à conclusão do objeto.

Da necessidade da contratação:

A região semiárida da Bahia, abrangendo as bacias hidrográficas do Salitre, Tourão/Poções, Itapicuru e Jacuípe, enfrenta historicamente a escassez hídrica, agravada por estiagens severas nos últimos anos. A vegetação de caatinga, adaptada à seca, reflete o ambiente desafiador. A crise hídrica afeta tanto áreas rurais quanto urbanas, prejudicando atividades agrícolas, pecuárias e o abastecimento humano. Em resposta, o Canal do Sertão Baiano (CSB) foi projetado para fornecer uma fonte hídrica estável, proveniente do rio São Francisco, a fim de garantir a segurança hídrica na região.

A presente licitação é a primeira etapa para permitir a integração das infraestruturas hídricas do Perímetro de Irrigação do Salitre com o futuro Canal do Sertão Baiano.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Participação de Consórcios:

SIM: A logística necessária para cumprimento do objeto exige o envolvimento de empresas com diferentes especialidades, sendo consequentemente pertinente a formação de consórcios, com intuito de reforçar a capacidade técnica e financeira do Licitante, proporcionar maior disponibilidade de equipamento e pessoal especializado, possibilitando a participação de maior número de Empresas.

A quantidade máxima de empresas consorciadas foi estabelecia em 2, conforme as exigências de qualificação técnica, para permitir a participação de empresas especializadas nas áreas de engenharia necessárias à implementação do objeto: projetos de engenharia e execução de obras e serviços de engenharia.

Permissão para Subcontratação:

SIM. Diante da especificidade de alguns itens da obra, é permitida a subcontratação, com exceção dos serviços "fins" presentes nas exigências de qualificação técnica bem como seus serviços auxiliares, com o intuito de permitir a participação de um maior número de concorrentes e ampliar o caráter competitivo da licitação.

Desapropriação:

Para este fim foi lavrado o Decreto Municipal n.º 047/2024 constante à peça 16.

Critério de Julgamento:

Menor preço, de acordo com o Art. 54 da Lei n.º 13.303/2016. A qualidade do serviço não possui risco de ser afetada por se tratar de prestação de serviço comum, conforme definido neste TR, com padrões de desempenho e qualidade mínimos definidos objetivamente, para efeito de julgamento das propostas, execução do objeto e fiscalização do contrato.

Divulgação do valor orçado:

Divulgado. Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU – Nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento.

Garantia do Objeto:

A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no Art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002. O empreiteiro responderá durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho.

Garantia de Execução (caução):

É necessário para fins de emissão da Ordem de Serviço que a empresa contratada tenha apresentado a Garantia de Execução do Contrato.

Licença Ambiental:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Segue quadro resumo dos processos de licenciamento do PPI Salitre, considerando a Etapa 1, em operação e demais etapas, a implantar. A licença prévia, que abrange todo o projeto, permanece válida enquanto tiver licença de instalação ou de operação vigente.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Empreendimento	Resoluções	Licenças	Situação
Salitre Etapa I	Portaria Inema nº 24.351/2021	Licença de Operação	Vencimento: 15/10/2027
	Resolução ANA 99/2019	Outorga de Direito de Uso	Vencimento em 17/01/2029
Salitre Etapa II a V	LP – (inclui todas as etapas do Salitre, até o RC 800.	Licença Prévia	Vigente enquanto a LO da etapa 1 estiver válida.
	Resolução ANA nº 2218/2024	Outorga preventiva	Vencimento: 05/09/2027

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A Licitante (NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ/MF nº (CNPJ DA EMPRESA), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, ___/___/_____

_____
Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo IV: Detalhamento dos Encargos Sociais e do BDI

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (preenchido)
Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)
Detalhamento do BDI - Serviços
Detalhamento do BDI – Fornecimento

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Sem Desoneração (preenchido)

QUADRO DES (preenchido)

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	SUBTOTAL DE "A":	**36,80**	**36,80**
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	Não incide
B2	Feriados	3,97	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,19	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuva	2,17	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,80	10,27
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	SUBTOTAL DE "B":	**50,93**	**19,95**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,91	0,68
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62	1,95
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	SUBTOTAL DE "C":	**9,68**	**7,21**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	18,74	7,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	SUBTOTAL DE "D":	**19,23**	**7,71**
	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:	**116,64**	**71,67**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)

QUADRO DES (em branco)

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL _____/_____	FOLHA ____/____

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
SUBTOTAL DE “A”:			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE “A”		
SUBTOTAL DE “B”:			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE “A”		
SUBTOTAL DE “C”:			
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
SUBTOTAL DE “D”:			
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:			

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Detalhamento do BDI – Serviços – Sem Desoneração

QUADRO DBDI-S

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL _____/_____	FOLHA ____/____

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI (ONERADO) / SERVIÇOS		
DESCRIÇÃO		**PERCENTUAL SUGERIDO (%)**
Taxa de Riscos, Seguros e Garantias do Emprendimentos (R)	**RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS**	**1,88%**
	RISCOS	1,39%
	SEGUROS	0,25%
	GARANTIAS	0,25%
Despesas Financeiras (DF)	**D FINANCEIRAS**	**0,99%**
Adminstração Central AC)	**AD CENTRAL**	**4,00%**
Lucro (L)	**LUCRO**	**7,00%**
Tributos - COFINS/PIS/ISS/INSS (I)	**TRIBUTOS**	**6,65%**
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	0,00%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		**22,56%**

Acórdão TCU nº 2369/2011 e nº 2622/13

BDI (%) = (((1+(AC+R+S+G))x(1+DF)x(1+L)/(1-I))-1)*100

ISS municipal: 100% de 5,00% (maior valor do ISS dos municípios)

Obs.: Utilizar ISS real do município: Lei complementar nº 029/2004

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Detalhamento do BDI – Fornecimento – Sem Desoneração

QUADRO DBDI-F

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL _____/_____	FOLHA ____/____

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI (ONERADO) / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
DESCRIÇÃO		**PERCENTUAL SUGERIDO (%)**
Taxa de Riscos, Seguros e Garantias do Emprendimentos (R)	**RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS**	**1,33%**
	RISCOS	0,85%
	SEGUROS	0,24%
	GARANTIAS	0,24%
Despesas Financeiras (DF)	**D FINANCEIRAS**	**0,81%**
Adminstração Central AC)	**AD CENTRAL**	**3,25%**
Lucro (L)	**LUCRO**	**4,00%**
Tributos - COFINS/PIS/ISS/INSS (I)	**TRIBUTOS**	**3,65%**
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		**13,80%**

Considerações:

Acórdão nº 2369/2011

BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)/(1-I))-1)x100

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo V: Desenhos e memoriais

PROJETO BÁSICO, DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo

Manual de Uso da Marca do Governo Federal
Obras (Modelo de Placas Codevasf)

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

Anexo VII: Matriz de Risco

MATRIZ DE RISCOS

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Anexo VIIII: Especificações Técnicas do Projeto Executivo

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO EXECUTIVO

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Anexo IX: Critérios de Medição e Pagamento

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

Anexo X: Definição dos Pontos Flexíveis para Inovação

DEFINIÇÃO DOS PONTOS FLEXÍVEIS PARA INOVAÇÃO

(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2FBE8E0

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO										CODIGO: PFP	
NOME DA CONSULTORA:											
PROJETO: Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2						CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)				BASE: agosto/2024	
Base	**Cod2**	**Cod3**	**Código**	**Categoria / Insumo**	**Uni**	**Qde**	**CUD**	**PU**	**FatorK**	**CT**	**PT**
SICRO	MO3	P0	P8061	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	5,00	17.866,69	22.990,86	1,2868	89.333,45	114.954,30
SICRO	MO2	P1	P8067	Engenheiro sênior (P8067)	mês	21,00	15.564,54	23.771,72	1,5273	326.855,34	499.206,12
SICRO	MO1	P2	P8066	Engenheiro pleno (P8066)	mês	21,00	12.379,96	26.600,82	2,1487	259.979,16	558.617,22
SICRO	MO1	P3	P8065	Engenheiro júnior (P8065)	mês	17,00	12.002,00	25.788,70	2,1487	204.034,00	438.407,90
SICRO	MO1	T1	P8147	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	13,00	3.167,62	6.806,27	2,1487	41.179,06	88.481,51
SINAPI	MO1	D	40807	Desenhista (40807)	mês	4,00	4.818,48	5.794,70	1,2026	19.273,92	23.178,80
SICRO	MO1	A1	P8135	Secretária (P8135)	mês	1,00	2.604,78	5.596,89	2,1487	2.604,78	5.596,89
SICRO	EC	ECA		Encargos Comp. e Adicionais	mês	82,00	1.046,15	1.258,10	1,2026	85.784,07	103.164,20
PROP	EC	AT2		Auxilio Transporte Técnicos	mês	0,00	Já incluso*	0,00	1,2026	0,00	0,00
PROP	EC	AT3		Auxilio Transporte Secretária	mês	0,00	Já Incluso*	0,00	1,2026	0,00	0,00
CODE	LO	V1		Diárias	dia	125,00	188,87	227,14	1,2026	23.608,90	28.392,50
CODE	LO	V2		Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	25,00	325,63	391,60	1,2026	8.140,67	9.790,00
PROP	LO	V3		Passagens Aéreas (ida e volta)	un	25,00	1.052,08	1.265,24	1,2026	26.302,08	31.631,00
CODE	EM	M1		Relatório Parcial	un	0,00	51,30	61,69	1,2026	0,00	0,00
CODE	EM	M2		Relatório Final	un	7,00	1.474,85	1.773,65	1,2026	10.323,95	12.415,55
CODE	SU	TOP		Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	76.978,59	-	-	76.978,59
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS											**R$ 1.097.419,38**
TOTAL DOS ENCARGOS E DISPESAS DIVERSAS											**R$ 816.416,61**
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL											**R$ 1.913.835,99**
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO											**R$ 76.978,59**
TOTAL DA PROPOSTA											**R$ 1.990.814,58**

OBSERVAÇÃO:

*Encargos Complementares e adicionais já incluem auxílio transporte

Alocar os Insumos MO, com respectivo FatorK, dentro da categoria de vínculo contratual (celetista, autonomo, societario)

Uni - unidade de medição do insumo;

Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)

CUD - Custo Unitário Direto do Insumo (sem encargos, taxas e impostos, valor não pode ser maior que o Orçado pela Codevasf)

CT - Custo Total (sem encargos, taxas e impostos) - CT = Qde x CUD

FatorK - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos (detalhar composição nas Planilhas "PFP2.1", "PFP2.2", "PFP3")

PU - Preço Unitário do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PU = CUD x FatorK

PT - Preço Total do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU

P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66

S - Profissionais de nível superior nas demais áreas de atuação, incluindo Arqueólogo, Biólogo, Geógrafo e Sociólogo

T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação

A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS/CARTOGRÁFICOS							CODIGO: PFP-1.1
NOME DA EMPRESA:							
PROJETO: Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2				CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)			BASE: agosto/24
Cod.	**Base**	**Insumos**	**Uni**	**Qde**	**Custo Unitário**	**Custo Total**	**Preço Total (PT)**
TP01	CODE	Nivelamento Geométrico dos Eixos classe IIN	km	10	850,01	8.500,10	9.748,94
EMBASA/COMPOSIÇÃO	31.90.19	Seções Tranversais	km	40	700,00	28.000,00	32.113,76
EMOP/COMPOSIÇÃO	01.016.0035-0	Poligonal Classe IIP	km	10	1.366,27	13.662,70	15.670,03
CPOS/CDHU/COMPOSIÇÃO	01.20.921	Pontos GPS de dupla frequencia (L1/L2)	un	6	1.257,09	7.542,54	8.650,69
TP05	CODE	Levantamento Ecobatimetrico malha 5x5	ha	2	842,77	1.685,54	1.933,18
TP06	CODE	Levantamento Topobatimétrico	km	2	1.460,42	2.920,84	3.349,97
TP07	CODE	Cadastro Físico	ha		14,79	0,00	0,00
TP08	CODE	Cadastro Agrícola	ha		4,93	0,00	0,00
TP09	CODE	Cadastro Jurídico	ha		9,86	0,00	0,00
TP10	CODE	Cadastro Socioeconomico	ha		3,29	0,00	0,00
ORSE/INSUMO	4369	Marco de Concreto (12x18x60cm)	un	6	73,00	438,00	502,35
EMBASA/INSUMO	D059722497	Estaca Testemunha de Madeira (2x4x70cm)	un	70	0,55	38,50	44,16
SEINFRA/INSUMO	I1652	Piquetes de Madeira (2x2x20cm)	un	500	2,08	1.040,00	1.192,80
TP14	CODE	Picada Manual p/ levantamento TP	km	4	243,14	972,56	1.115,45
TP15	CODE	Picada c/ Trator de Esteira	km	2	1.158,44	2.316,88	2.657,28
TOTAL SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							**R$ 76.978,59**

OBSERVAÇÃO:

Uni - unidade de medição do insumo;

Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)

CU - Custo Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK)

PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Ka

CODIGO: **PFP-2.1**

NOME DA CONSULTORA:

PROJETO:	CONTRATANTE:	BASE:
Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2	CODEVASF (SEDE)	SINAPI/BA

Cod	DESCRIÇÃO	%	R$
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**193.962,10**
A1	INSS	20,00%	105.414,18
A2	SESI	1,50%	7.906,06
A3	SENAI	1,00%	5.270,71
A4	INCRA	0,20%	1.054,14
A5	SEBRAE	0,60%	3.162,43
A6	Salário Educação	2,50%	13.176,77
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	15.812,13
A8	FGTS	8,00%	42.165,67
A9	SECONCI	0,00%	0,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**19,95%**	**105.150,65**
B3	Auxílio Enfermidade	0,64%	3.373,25
B4	13º Salário	8,33%	43.905,01
B5	Licença Paternidade	0,04%	210,83
B6	Faltas Justificadas	0,56%	2.951,60
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	421,66
B9	Férias Gozadas	10,27%	54.130,18
B10	Salário Maternidade	0,03%	158,12
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**7,21%**	**38.001,81**
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,13%	21.768,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	527,07
C3	Férias Indenizadas	0,68%	3.584,08
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,95%	10.277,88
C5	Indenização Adicional	0,35%	1.844,75
D	**REINCIDÊNCIAS**	**7,71%**	**40.637,17**
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	7,34%	38.687,01
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	1.950,16
K1a	**ENCARGOS SOCIAIS**	**71,67%**	**377.751,73**
Ka	**TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO1**	**2,1487**	

OBSERVAÇÃO: CELETISTAS E EQUIVALENTES

1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS.

2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA **CELETISTAS**

Ka - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra CELETISTA (incide apenas no Insumo Codigo MO1)

Ka = (1 + K1 + K2) x (1 + K3) x (1 + K4)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kb			CODIGO: PFP-2.2
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: SINAPI/BA

Cod	DESCRIÇÃO	%	R$
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**20,00%**	**65.371,07**
A1	INSS	20,00%	65.371,07
A2	SESI	0,00%	0,00
A3	SENAI	0,00%	0,00
A4	INCRA	0,00%	0,00
A5	SEBRAE	0,00%	0,00
A6	Salário Educação	0,00%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00
A8	FGTS	0,00%	0,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**0,00%**	**0,00**
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00
B4	13º Salário	0,00%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**0,00%**	**0,00**
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00
D	**REINCIDÊNCIAS**	**0,00%**	**0,00**
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
K1b	**ENCARGOS SOCIAIS**	**20,00%**	**65.371,07**
Kb	**TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO2**	**1,5273**	

OBSERVAÇÃO: AUTÔNOMOS E EQUIVALENTES

1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS.

2 - APLICAR O **%** TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA **AUTONÔMOS**

Kb - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra AUTONÔMA (incide apenas no Insumo Codigo MO2)

Kb = (1 + K1 + K2) x (1 + K3) x (1 + K4)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kc

CODIGO: **PFP-2.3**

NOME DA CONSULTORA:

PROJETO:	CONTRATANTE:	BASE:
Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2	CODEVASF (SEDE)	SINAPI/BA

Cod	DESCRIÇÃO	%	R$
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**0,00%**	**0,00**
A1	INSS	0,00%	0,00
A2	SESI	0,00%	0,00
A3	SENAI	0,00%	0,00
A4	INCRA	0,00%	0,00
A5	SEBRAE	0,00%	0,00
A6	Salário Educação	0,00%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00
A8	FGTS	0,00%	0,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**0,00%**	**0,00**
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00
B4	13º Salário	0,00%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**0,00%**	**0,00**
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00
D	**REINCIDÊNCIAS**	**0,00%**	**0,00**
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
K1c	**ENCARGOS SOCIAIS**	**0,00%**	**0,00**
Kc	**TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO3**	**1,2868**	

OBSERVAÇÃO: SOCIETÁRIOS E EQUIVALENTES

1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS.

2 - APLICAR O **%** TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA **DE SOCIETÁRIOS**

Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra SOCIETÁRIA (incide apenas no Insumo Codigo MO3)

$Kc = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS: Kc

CODIGO: **PFP-3**

NOME DA CONSULTORA:

PROJETO:	CONTRATANTE:	BASE:
Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2	CODEVASF (SEDE)	SINAPI/BA

Cod	DESCRIÇÃO[1]	% preço[2]	% custo[4]	R$
K4	**TRIBUTOS**	**10,40%**	**11,61%**	**189.802,92**
K4.1	ISS	3,00%	3,35%	54.766,56
K4.2	PIS[3] - aliquota efetiva aplicavel percentual-desconto	1,32%	1,47%	24.031,89
K4.3	COFINS[3] - aliquota efetiva aplicavel percentual-desconto	6,08%	6,79%	111.004,47
K3	**REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)**		**7,75%**	**117.585,86**
K2	**CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**		**7,00%**	**66.028,18**
K2.1	Custos da administração central da empresa (diretoria, pessoal técnico de apoio e pessoal administrativo não diretamente vinculado à prestação dos serviços)		4,00%	37.730,39
K2.2	Outras despesas que afetam o custo de produção como treinamento, biblioteca, programa de qualidade, programa de benefícios, auditoria interna e externa		2,00%	18.865,19
K2.3	Despesas fixas e variaveis com patrimônio, aluguéis, comunicação, manutenção e transporte não diretamente relacionados com o custo direto dos serviços		1,00%	9.432,60
Kd	**TAXA RESSARCIMENTO DE DESPESAS SOBRE CUSTOS DIVERSOS**		**1,2026**	

NOME DO INFORMANTE: QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA: DATA:

Observação:

1 - RELACIONAR OS CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO COM RESPECTIVOS PERCENTUAIS INCIDENTES NA MÃO -DE-OBRA

1 - DISCRIMINAR OS TRIBUTOS QUE INCIDEM SOBRE OS CUSTOS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

2 - **K4** = INDICAR % DE CADA TRIBUTO E A SOMA DOS MESMOS (ex: ISS 5% + PIS 1,65% + COFINS 7,60% = 14,25%)

3 - PIS e COFINS, Regime de Incidencia Acumulativa (0,65% e 3,00% - sem percentual de desconto) ou em Regime de Incidencia Não Acumulativa (1,65% e 7,60% - aplicável percentual de desconto) de acordo com a forma de apuração do lucro no IRPJ. APRESENTAR COMPROVANTES de aproveitamento de créditos tributários dos últimos 12 meses em caso de aplicação de "percentual de desconto".

4 - AS DESPESAS FISCAIS (K4) INCIDEM SOBRE O TOTAL DA FATURA E NÃO SOBRE OS CUSTOS INCORRIDOS,

DEVENDO SER CALCULADO O K4' APLICANDO-SE A SEGUINTE FÓRMULA:

K4' = { [1 / (1 - K4)] - 1 } x 100

K4' = { [1 / (1 - 0,104)] - 1 } x 100

Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas sobre Custos Diversos (incide sobre os Insumos Codigo DP e EM)

Kc = (1 + K3) x (1 + K4)

K2 - Incide sobre o Custo Total (CT) da Mão de Obra (MO* = MO1 + MO2)

K3 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO1 x Ka ou MO2 x Kb), demais Custos (DP e EM), e Custos da Administração Central (K2)

K4 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO1 x Ka ou MO2 x Kb), demais Custos (DP e EM), e Custos da Administração Central (K2) e Lucro (K3)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO

Cod.	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	E1.AC	E2. EB	E3. PE
						Meses		1,00	4,00
P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	5,00	17.866,69	22.990,86	1,2868	1,00	0,00	4,00
P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	21,00	15.564,54	23.771,72	1,5273	1,00	0,00	20,00
P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	21,00	12.379,96	26.600,82	2,1487	1,00	0,00	20,00
P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	17,00	12.002,00	25.788,70	2,1487	1,00	0,00	16,00
T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	13,00	3.167,62	6.806,27	2,1487	1,00	0,00	12,00
D	Desenhista (40807)	mês	4,00	4.818,48	5.794,70	1,2026	0,00	0,00	4,00
A1	Secretária (P8135)	mês	1,00	2.604,78	5.596,89	2,1487	0,00	0,00	1,00
ECA	Encargos Comp. e Adicionais	mês	82,00	1.046,15	1.258,10	1,2026	5,00	0,00	77,00
AT2	Auxilio Transporte Técnicos	mês	0,00	Já incluso*	0,00	1,2026			
AT3	Auxilio Transporte Secretária	mês	0,00	Já Incluso*	0,00	1,2026			
V1	Diárias	dia	125,00	188,87	227,14	1,2026	25,00	0,00	100,00
V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	25,00	325,63	391,60	1,2026	5,00	0,00	20,00
V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	um	25,00	1.052,08	1.265,24	1,2026	5,00	0,00	20,00
M1	Relatório Parcial	un	0,00	51,30	61,69	1,2026	0,00	0,00	0,00
M2	Relatório Final	un	7,00	1.474,85	1.773,65	1,2026	1,00	0,00	6,00
TOP	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	76.978,59	-		1,00	
TOTAL	**VALOR TOTAL POR PRODUTO**	**R$**	**R$ 1.990.814,58**				R$ 127.985,22	R$ 76.978,59	R$ 1.785.850,77
		%	**93,57%**				6,43%	3,87%	89,71%

P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66

T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação

A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

Cod1	Cod2	Produtos	Uni	Qde	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1	Análise Crítica do Projeto Básico (AC)	mês	1	1								
1	**1**	**Análise Crítica do Projeto Básico (AC)**	**mês**	**1**	**1**								
2	2.1	Serviços Topográficos/Cartográficos	mês	1		1							
2	**2**	**Estudos Básicos (EB)**	**mês**	**1**		**1**							
3	3.1	Projeto Terraplanagem e Urbanização, Viário e Drenagem	mês	4			1	1	1	1			
3	3.2	Projeto Estrutural e Fundações	mês	4			1	1	1	1			
3	3.3	Projeto Edificações e Elementos Civis	mês	4			1	1	1	1			
3	3.4	Projeto Hidromecânico	mês	4			1	1	1	1			
3	3.5	Projeto Elétrico, Automação e Controle	mês	4			1	1	1	1			
3	3.6	Projeto Consolidado e Peças Complementares	mês	4			1	1	1	1			
3	**3**	**Projeto Executivo**	**mês**	**4**			**1**	**1**	**1**	**1**			
Total	**Total**	**Balanço Temporal**	**mês**	**5**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**			
Cod1	**Cod2**	**Insumos**	**Uni**	**Qde**									
1	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	**1,00**	1,00								
1	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	**1,00**	1,00								
1	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	**1,00**	1,00								
1	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	**1,00**	1,00								
1	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	**1,00**	1,00								
1	D	Desenhista (40807)	mês										
1	A1	Secretária (P8135)	mês										
1	V1	Diárias	dia	**25,00**	25,00								
1	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	**5,00**	5,00								
1	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	**5,00**	5,00								
1	M2	Relatório Final	un	**1,00**	1,00								
1		**Análise Crítica do Projeto Básico (AC)**											
2	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês										
2	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês										
2	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês										
2	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês										
2	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês										
2	D	Desenhista (40807)	mês										
2	A1	Secretária (P8135)	mês										
2	V1	Diárias	dia										
2	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia										
2	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un										
2	TOP	Total Serviços Cartográficos	un	**1,00**		1,00							
2		**Estudos Básicos (EB)**											
3	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	**4,00**			1,00	1,00	1,00	1,00			
3	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	**16,00**			4,00	4,00	4,00	4,00			
3	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	**12,00**			3,00	3,00	3,00	3,00			
3	D	Desenhista (40807)	mês	**4,00**			1,00	1,00	1,00	1,00			
3	A1	Secretária (P8135)	mês	**4,00**			1,00	1,00	1,00	1,00			
3	V1	Diárias	dia	**100,00**			25,00	25,00	25,00	25,00			
3	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	M2	Relatório Final	un	**6,00**						6,00			
3		**Projeto Executivo**											

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD

Composição de Preços de Locação de Veículo tipo pick-up

	Data de atualização:	**22/01/2024**
	CODEVASF	
OBS:	**Preço sem BDI e sem motorista**	**BDI=**
	Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut.	
	Custo Mensal (R$):	**R$ 7.163,79**
	Custo Diária (R$):	**R$ 325,63**
	Custo Horário (R$):	**R$ 40,70**
A	**Depreciação mensal do equipamento**	
A1	Preço de Aquisição	R$ 179.935,50
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00
A3	Previsão de recup. Na venda do bem usado	40%
A4	Custo mensal [A1-(A3xA1)]/A2	**2.998,93**
B	**Juros pelo Capital empregado**	
B1	Taxa mensal de Juros *	0,9301%
B2	Juros s/depreciação/aluguel (B1xA4)	**27,89**
C	**Conservação e manutenção ****	0,75
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	0,75
C2	Incidência mensal (C1xA4)	**2.249,19**
D	**Combustível**	
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	2.860,00
D2	Preço do litro de combustível	5,98
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	10,00
D4	Combustivel (D1/D3)*D2	1.710,28
E	**Lubrificantes**	
E1	Quilometragem do Contrato (D1*12)	102.960,00
E2	Franquia por troca de óleo (km)	10.000,00
E3	Preço do litro de óleo	R$ 30,16
E4	Quantidade de litros de óleo por troca	5,00
E5	Quantidade de dias do Contrato	1.095,00
E6	Lubrificantes E = (E1*E3*E4*30)/E2*E5	**42,54**
F	**Pneus**	
F1	Quilometragem do Contrato	102.960,00
F2	Vida do Pneu em quilômetros	45.000,00
F3	Quantidade de pneus	5,00
F4	Preço do Pneu	R$ 430,60
F5	Quantidade de dias do contrato	1.095,00
F6	Pneus = (F1*F3*F4*30)/(F2*F5)	**R$ 134,96**
G	**Motorista**	
G1	Salário com encargos sociais	R$ 0,00
H	**Custo Mensal**	
	Sem Motorista (A4+B2+C2+D4+E6+F6)	**R$ 7.163,79**
	Com Motorista (A4+B2+C2+D4+E6+F6+G1)	**R$ 7.163,79**
I	**Custo Direto p/ km Rodado**	
	Sem Motorista	R$ 2,50
	Com Motorista	R$ 2,50
J	**Preço cobrado sem BDI**	**R$ 7.163,79**
J1	Sem Motorista	**R$ 7.163,79**
J2	Com Motorista	**R$ 7.163,79**

OBSERVAÇÕES:

* Calculado com base na taxa SELIC JANEIRO/2024: 11,75%
Taxa de Juros Selic — Português (Brasil) (www.gov.br)

** Conservação e manutenção - é calculado com o uso de um coeficiente multiplicador "k", conforme tabela abaixo, sobre a depreciação mensal do equipamento (Item A da planilha de composição de preços). Os valores de K são fornecidos por fabricantes.
Metodologia conforme a bibliografia "Como Preparar Orçamentos de Obras", 3 edição, Aldo Dórea Mattos, 2019.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

Engenharia Consultiva da Codevasf

CPU - HOSPEDAGEM EQUIPE DE CAMPO (4 PESSOAS/MÊS)		Código/Referencia
ALUGUEL	R$ 3.074,56	F020003334/EMBASA
Aquisição de Mobiliário	R$ 175,56	B8954/DNIT
Material de limpeza e diarista	R$ 1.110,93	10563/ORSE - E200300131/EMBASA
manutenção da casa alugada - Serviços Gerais/Vigia	R$ 2.841,56	41096/SINAPI
Energia	R$ 180,00	10555/ORSE
Água	R$ 394,99	10554/ORSE
telefone/Internet	R$ 243,99	10557/10558/ORSE
IPTU (mês)	R$ 128,11	
Despesas Gerais - 10%	R$ 814,97	
Custo Mensal:	**R$ 8.964,67**	
Custo Mensal por pessoa:	**R$ 2.241,17**	
Custo diário por pessoa:	**R$ 101,87**	
número de pessoas:	4	
Alimentação:	R$ 87,00	Tabela Diária Codevasf

Diária Total (alimentação + hospedagem):	**R$ 188,87**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

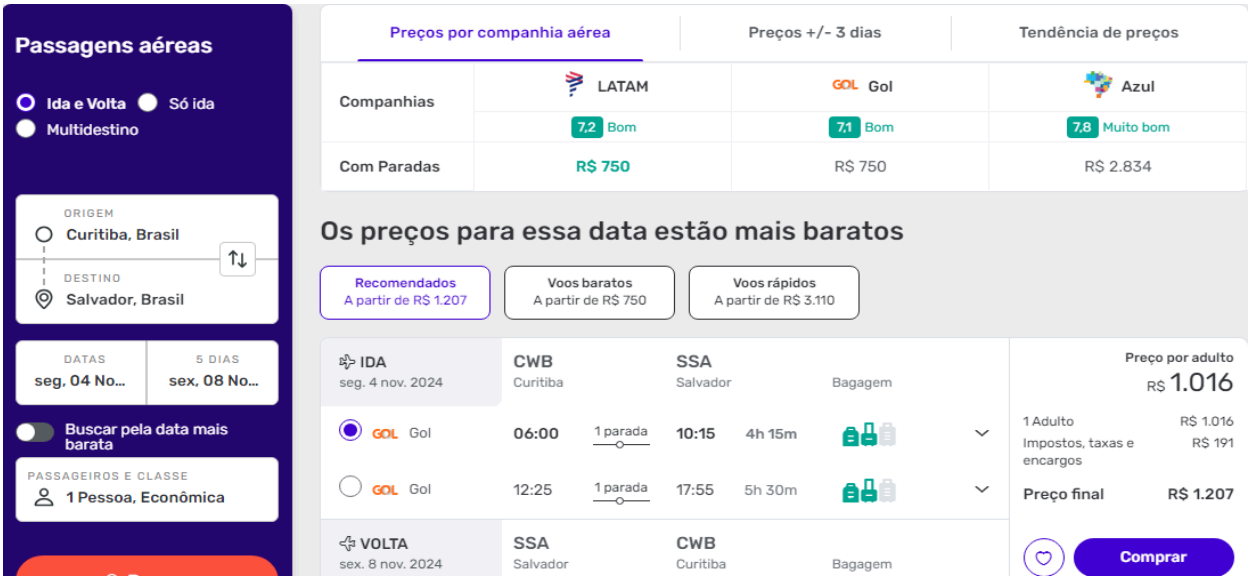
COTAÇÕES - IDA DIA 04/11/2024 E VOLTA DIA 08/11/2024
Localidade: **Salvador**

Origem	Destino	Cia 1	Cia 2	Cia 3	Média
BSB	Salvador	R$ 866,00	R$ 914,00	R$ 928,00	R$ 902,67

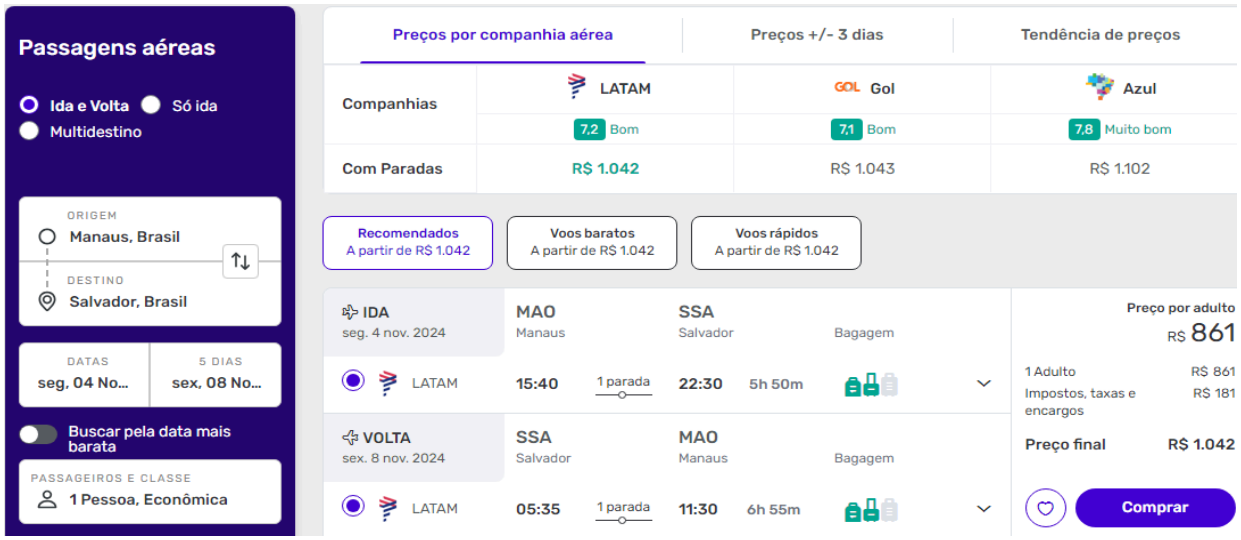
SP	Salvador	Cia 1	Cia 2	Cia 3	Média
		R$ 791,00	R$ 801,00	R$ 804,00	R$ 798,67

CURITIBA	Salvador	Cia 1	Cia 2	Cia 3	Média
		R$ 750,00	R$ 750,00	R$ 2.834,00	R$ 1.444,67

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040



MANAUS	**Salvador**	**Cia 1**		**Cia 2**		**Cia 3**		**Média**	
		R$	1.042,00	R$	1.043,00	R$	1.102,00	R$	1.062,33



VALOR ADOTADO:	**R$**	**1.052,08**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 54131040

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARAÍBA - CODEVASF

RESUMO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	REVISÃO	0C
DATA BASE:	09/2024	MODALIDADE:	**ONERADO**

ITEM	UNIDADE	VALOR	%
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**	**9.947.617,71**	**8,18%**
	SERVIÇOS	**111.734.702,60**	**91,82%**
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	625.313,22	0,51%
3	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.677.817,24	2,20%
4	ENSECADEIRA PROVISÓRIA	1.219.600,63	1,00%
5	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500	4.298.765,55	3,53%
6	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2	68.036.906,17	55,91%
7	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR	24.573.414,72	20,19%
8	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR	2.461.704,82	2,02%
9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	3.681.329,56	3,03%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.858.575,03	3,17%
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA	301.275,66	0,25%
	TOTAL	**121.682.320,31**	**100,00%**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**						**9.947.617,71**
1.1			**PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
1.1 .1			**GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA**						
1.1.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	24.274,91	22,56%	29.751,32	595.026,40
1.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	6.778,92	22,56%	8.308,24	166.164,80
1.1.1.3	Próprio	COMP-TEC-020	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00	6.414,23	22,56%	7.861,28	141.503,04
1.1.1.4	Próprio	COMP-TEC-028	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00	6.929,31	22,56%	8.492,56	169.851,20
1.1.1.5	Próprio	COMP-TEC-011	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	19,00	5.177,64	22,56%	6.345,71	120.568,49
1.1.2			**GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - VEÍCULOS**						0,00
1.1.2.1	Próprio	E9684 MÊS	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	20,00	7.535,72	22,56%	9.235,77	184.715,40
1.1.2.2	Próprio	E9560-MÊS	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 PASSAGEIROS - 175 KW	MÊS	20,00	33.858,43	22,56%	41.496,89	829.937,80
1.1.3			**GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA**		0,00			0,00	0,00
1.1.3.1	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40,00	7.705,77	22,56%	9.444,19	377.767,60
1.1.4			**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA**						
1.1.4.1	Próprio	COMP-TEC-029	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	19,00	6.979,82	22,56%	8.554,46	162.534,74
1.1.4.2	Próprio	COMP-TEC-012	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	38,00	4.131,04	22,56%	5.063,00	192.394,00
1.1.4.3	Próprio	COMP-TEC-013	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	MÊS	40,00	5.010,46	22,56%	6.140,81	245.632,40
1.1.5			**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - VEÍCULOS**						
1.1.5.1	Próprio	E9093 MÊS	VEICULO LEVE - 53 KW SEM MOTORISTA	MÊS	19,00	2.583,39	22,56%	3.166,20	60.157,80
1.1.6			**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA**					0,00	0,00
1.1.6.1	Próprio	COMP-TEC-014	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	38,00	4.478,32	22,56%	5.488,62	208.567,56
1.1.6.2	Próprio	COMP-TEC-015	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	19,00	2.914,74	22,56%	3.572,30	67.873,70
1.2			**PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
1.2.1			**TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA**						

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1.2.1.1	Próprio	COMP-TEC-018	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	7.477,97	22,56%	9.165,00	164.970,00
1.2.2			**TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA**					0,00	0,00
1.2.2.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	6.803,05	22,56%	8.337,81	158.418,39
1.2.2.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	57,00	3.284,36	22,56%	4.025,31	229.442,67
1.2.3			**MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**						
1.2.3.1	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40,00	7.926,08	22,56%	9.714,20	388.568,00
1.2.3.2	Próprio	COMP-TEC-021	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	9,00	21.005,74	22,56%	25.744,63	231.701,67
1.2.3.3	Próprio	COMP-TEC-022	MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MÊS	9,00	16.959,84	22,56%	20.785,97	187.073,73
1.2.4			**ESPECIALISTAS / CONSULTORES**						
1.2.4.1	Próprio	COMP-TEC-032	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	21.998,41	22,56%	26.961,25	80.883,75
1.2.4.2	Próprio	COMP-TEC-033	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	21.998,41	22,56%	26.961,25	80.883,75
1.2.4.3	Próprio	COMP-TEC-017	GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	12.092,81	22,56%	14.820,94	266.776,92
1.2.4.4	Próprio	COMP-TEC-016	GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	20.852,37	22,56%	25.556,66	460.019,88
1.2.4.5	Próprio	COMP-CANT-01	ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	9,00	22.097,82	22,56%	27.083,08	243.747,72
1.2.4.6	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	21.998,41	22,56%	26.961,25	485.302,50
1.2.5			**ALMOXARIFADO**						
1.2.5.1	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	5.501,31	22,56%	6.742,40	134.848,00
1.2.5.2	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00	3.447,87	22,56%	4.225,70	84.514,00
1.2.6			**VEÍCULOS**					0,00	0,00
1.2.6.1	Próprio	E9093 MÊS	VEICULO LEVE - 53 KW SEM MOTORISTA	MÊS	90,00	2.583,39	22,56%	3.166,20	284.958,00
1.3			**PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
1.3.1			**ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO**						
1.3.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	21.998,41	22,56%	26.961,25	485.302,50

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1.3.1.2	Próprio	COMP-TEC-040	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	36,00	4.718,40	22,56%	5.782,87	208.183,32
1.3.2			**CONTROLE TECNOLÓGICO / SOLOS - MÃO DE OBRA**						
1.3.2.1	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7.864,49	22,56%	9.638,71	173.496,78
1.3.2.2	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.583,61	22,56%	6.843,27	123.178,86
1.3.3			**CONTROLE TECNOLÓGICO / CONCRETO - MÃO DE OBRA**					0,00	0,00
1.3.3.1	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7.864,49	22,56%	9.638,71	173.496,78
1.3.3.2	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.583,61	22,56%	6.843,27	123.178,86
1.3.4			**MANEJO FLORESTAL - MÃO DE OBRA**						
1.3.4.1	Próprio	COMP-TEC-019	TÉCNICO FLORESTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,66	6.476,86	22,56%	7.938,03	52.867,27
1.3.5			**VEÍCULOS**						
1.3.5.1	Próprio	13617 - MÊS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (SEM MOTORISTA)	MÊS	19,00	3.607,56	22,56%	4.421,42	84.006,98
1.3.5.2	Próprio	E9093 MÊS	VEICULO LEVE - 53 KW SEM MOTORISTA	MÊS	19,00	2.583,39	22,56%	3.166,20	60.157,80
1.4			**DESPESAS COM RESIDÊNCIA**						
1.4.1	Próprio	B8952 JAN/24	IMÓVEL RESIDENCIAL (1,70% DO CMCC - SINAPI)	M²XMÊS	5214,43	31,22	13,80%	35,52	185.216,55
1.4.2	Próprio	B8954 JAN/24	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	OCUPANTEXMÊS	550,36	43,98	13,80%	50,04	27.540,01
1.4.3	Próprio	B8960 JAN/24	CUSTOS DIVEROS DA RESIDÊNCIA	OCUPANTEXMÊS	550,36	206,13	13,80%	234,56	129.092,44
1.5			**DESPESAS COM ESCRITÓRIO**						
1.5.1	Próprio	B8953 JAN/24	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	OCUPANTEXMÊS	331,00	490,40	13,80%	558,06	184.717,86
1.5.2	Próprio	B8959 JAN/24	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO	OCUPANTEXMÊS	331,00	135,22	13,80%	153,87	50.930,97
1.6			**DESPESAS COM LABORATÓRIOS E TOPOGRAFIA**					0,00	0,00
1.6.1	Próprio	B8958 JAN/24	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DA TOPOGRAFIA	MÊS	19,00	3.020,19	13,80%	3.436,88	65.300,72
1.6.2	Próprio	B8953 JAN/24	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	OCUPANTEXMÊS	148,00	490,40	13,80%	558,06	82.592,88
1.6.3	Próprio	B8959 JAN/24	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO	OCUPANTEXMÊS	148,00	135,22	13,80%	153,87	22.772,76

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
1.6.4	Próprio	B8957 JAN/24	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	18,00	4.145,63	13,80%	4.717,60	84.916,80
1.6.5	Próprio	B8956 JAN/24	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	18,00	4.394,12	13,80%	5.000,37	90.006,66
1.7			**COMBATE A INCÊNDIO**						
1.7.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	746,54	22,56%	914,95	7.319,60
1.8			**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						
1.8.1	Próprio	COMP-TEC-030	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PEDREIRO, SERVENTE, ELETRICISTA, EQUIPAMENTOS	MÊS	20,00	21.562,40	22,56%	26.426,87	528.537,40
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						**625.313,22**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**						
2.1.1	Próprio	MOB 92	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	KM	3792,00	4,96	22,56%	6,07	23.017,44
2.1.2	Próprio	MOB 10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	KM	1896,00	4,93	22,56%	6,04	11.451,84
2.1.3	Próprio	MOB 70	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	KM	10428,00	4,95	22,56%	6,06	63.193,68
2.1.4	Próprio	MOB 15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	KM	948,00	3,06	22,56%	3,75	3.555,00
2.1.5	Próprio	MOB 74	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	KM	7584,00	5,16	22,56%	6,32	47.930,88
2.1.6	Próprio	MOB 52	MOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	KM	948,00	12,96	22,56%	15,88	15.054,24
2.1.7	Próprio	MOB 72	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	KM	3792,00	4,95	22,56%	6,06	22.979,52
2.1.8	Próprio	MOB 42	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	KM	948,00	5,12	22,56%	6,27	5.943,96
2.1.9	Próprio	MOB 9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	KM	948,00	4,39	22,56%	5,38	5.100,24
2.1.10	Próprio	MOB 44	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	KM	948,00	2,51	22,56%	3,07	2.910,36
2.1.11	Próprio	MOB 43	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	KM	948,00	5,23	22,56%	6,40	6.067,20
2.1.12	Próprio	MOB 46	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	KM	948,00	5,36	22,56%	6,56	6.218,88
2.1.13	Próprio	MOB 47	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	KM	948,00	4,10	22,56%	5,02	4.758,96
2.1.14	Próprio	MOB 48	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
2.1.15	Próprio	MOB 49	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12
2.1.16	Próprio	MOB 50	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	KM	2844,00	6,48	22,56%	7,94	22.581,36
2.1.17	Próprio	MOB 51	MOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 313 KW	KM	948,00	12,96	22,56%	15,88	15.054,24
2.1.18	Próprio	MOB 20	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	KM	948,00	5,39	22,56%	6,60	6.256,80
2.1.19	Próprio	MOB 71	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	KM	1896,00	12,95	22,56%	15,87	30.089,52
2.1.20	Próprio	MOB 53	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	KM	948,00	12,96	22,56%	15,88	15.054,24
2.1.21	Próprio	MOB 96	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	KM	948,00	6,47	22,56%	7,92	7.508,16
2.1.22	Próprio	MOB 55	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	KM	1896,00	12,96	22,56%	15,88	30.108,48
2.1.23	Próprio	MOB 24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	KM	948,00	3,22	22,56%	3,94	3.735,12
2.1.24	Próprio	MOB 12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA - 93 KW	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12
2.1.25	Próprio	MOB 97	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12
2.1.26	Próprio	MOB 77	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE SUPERFÍCIE SOBRE PNEUS COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 60 KW	KM	948,00	4,27	22,56%	5,23	4.958,04
2.1.27	Próprio	MOB 75	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	KM	1896,00	12,95	22,56%	15,87	30.089,52
2.1.28	Próprio	MOB 56	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	KM	1896,00	6,48	22,56%	7,94	15.054,24
2.1.29	Próprio	MOB 13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	KM	1896,00	3,23	22,56%	3,95	7.489,20
2.1.30	Próprio	MOB 29	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	KM	948,00	3,23	22,56%	3,95	3.744,60
2.1.31	Próprio	MOB 98	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	KM	948,00	12,96	22,56%	15,88	15.054,24
2.1.32	Próprio	MOB 58	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12
2.1.33	Próprio	MOB 59	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12
2.1.34	Próprio	MOB 35	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	KM	948,00	3,23	22,56%	3,95	3.744,60
2.1.35	Próprio	MOB 37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	KM	948,00	6,48	22,56%	7,94	7.527,12
2.1.36	Próprio	MOB 76	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	KM	2844,00	6,47	22,56%	7,92	22.524,48

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
2.1.37	Próprio	MOB 11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	KM	948,00	12,95	22,56%	15,87	15.044,76
2.1.38	Próprio	MOB 63	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	KM	948,00	6,47	22,56%	7,92	7.508,16
2.1.39	Próprio	MOB 99	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259 KW	KM	948,00	12,95	22,56%	15,87	15.044,76
2.1.40	Próprio	MOB 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	KM	1896,00	8,79	22,56%	10,77	20.419,92
2.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL**					0,00	0,00
2.2.1	Próprio	COT.NETS-01	PASSAGEM TERRESTRE ARACAJU ATÉ JUAZEIRO	UN	358,00	155,57	13,80%	177,03	63.376,74
3			**INSTALAÇÃO DA OBRA**						**2.677.817,24**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9964,34	68,85	22,56%	84,38	840.791,00
3.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	27466,43	0,69	22,56%	0,84	23.071,80
3.1.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	27466,43	0,18	22,56%	0,22	6.042,61
3.1.4	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	12,00	45,96	22,56%	56,32	675,84
3.1.5	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	401,04	21,88	22,56%	26,81	10.751,88
3.1.6	SICRO3	903804	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	UN	1,00	65.698,77	22,56%	80.520,41	80.520,41
3.1.7	SICRO3	903807	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	UN	1,00	105.309,04	22,56%	129.066,75	129.066,75
3.2			**CANTEIRO**						
3.2.1	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.642,85	22,56%	2.013,47	2.013,47
3.2.2	SINAPI	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	529,55	22,56%	649,01	649,01
3.2.3	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.141,92	22,56%	6.301,93	6.301,93

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
3.2.4	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	3,00	5.949,88	22,56%	7.292,17	21.876,51
3.2.5	EMBASA	03.01.10	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. (DP0301-04)	m²	8,00	322,42	22,56%	395,15	3.161,20
3.2.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	882,28	94,01	22,56%	115,21	101.647,47
3.2.7	EMBASA	55.04.09	GUARITA	m²	6,10	354,88	22,56%	434,94	2.653,13
3.2.8	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	154,02	1.030,02	22,56%	1.262,39	194.433,30
3.2.9	EMBASA	55.04.15	COZINHA E REFEITORIO	m²	257,15	423,24	22,56%	518,72	133.388,84
3.2.10	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	m²	468,06	375,57	22,56%	460,29	215.443,33
3.2.11	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	231,77	965,41	22,56%	1.183,20	274.230,26
3.2.12	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	104,88	831,45	22,56%	1.019,02	106.874,81
3.2.13	EMBASA	55.04.08	AMBULATORIO	m²	83,00	499,15	22,56%	611,75	50.775,25
3.2.14	EMBASA	55.04.14	CANTINA	m²	135,75	420,58	22,56%	515,46	69.973,69
3.2.15	EMBASA	55.04.23	OFICINA MECANICA	m²	215,14	312,84	22,56%	383,41	82.486,82
3.2.16	EMBASA	55.04.19	DEPOSITO DE CIMENTO	m²	111,45	535,20	22,56%	655,94	73.104,51
3.2.17	EMBASA	55.04.17	CENTRAL DE FORMA	m²	111,30	186,98	22,56%	229,16	25.505,50
3.2.18	EMBASA	55.04.18	CENTRAL DE ARMACAO	m²	84,79	186,98	22,56%	229,16	19.430,47
3.2.19	EMBASA	55.04.24	POSTO P/COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTE	m²	7,69	312,84	22,56%	383,41	2.948,42
3.2.20	EMBASA	55.04.25	POSTO P/LAVAGEM DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS	m²	59,90	225,38	22,56%	276,22	16.545,57
3.2.21	EMBASA	55.04.21	LABORATORIOS	m²	22,34	499,15	22,56%	611,75	13.666,49
3.2.22	EMOP	17.040.0021-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	m²	451,01	76,56	22,56%	93,83	42.318,26
3.2.23	COMPESA	01.08.04U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	7,00	2.572,84	22,56%	3.153,27	22.072,89

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
3.2.24	COMPESA	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	36,00	1.924,35	22,56%	2.358,48	84.905,28
3.2.25	EMBASA	F020000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	42,00	428,72	13,80%	487,87	20.490,54
4			**ENSECADEIRA PROVISÓRIA**						**1.219.600,63**
4.1			**ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO LANÇADA**						**900.984,07**
4.1.1	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	31466,97	17,60	22,56%	21,57	678.742,45
4.1.2	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	99120,94	1,68	22,56%	2,05	203.197,93
4.1.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	9970,52	1,56	22,56%	1,91	19.043,69
4.2			**BRITA GRADUADA LANÇADA**						**266.485,29**
4.2.1	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3432,00	17,60	22,56%	21,57	74.028,19
4.2.2	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	10810,79	1,68	22,56%	2,05	22.162,12
4.2.3	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	2289,37	53,94	22,56%	66,10	151.327,48
4.2.4	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3434,07	2,61	22,56%	3,19	10.954,69
4.2.5	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3434,07	0,87	22,56%	1,06	3.640,11
4.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2289,37	1,56	22,56%	1,91	4.372,70
4.3			**ATERRO LANÇADO NO SELO DA ENSECADEIRA**						**47.929,99**
4.3.1	ORSE	2531	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	m³	4657,92	8,40	22,56%	10,29	47.929,99
4.4			**ESGOTAMENTO**		0,00			0,00	**4.201,28**
4.4.1	SICRO3	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	263,90	12,99	22,56%	15,92	4.201,28
5			**ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500**						**4.298.765,55**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**12.061,34**
5.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4114,54	0,53	22,56%	0,64	2.633,30
5.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	617,18	9,12	22,56%	11,17	6.893,91
5.1.3	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	987,49	0,87	22,56%	1,06	1.046,73
5.1.4	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	617,18	1,97	22,56%	2,41	1.487,40
5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**74.524,22**
5.2.1			**CORTE**						
5.2.1.1	SICRO3	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3811,29	7,46	22,56%	9,14	34.835,19
5.2.1.2	SICRO3	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	627,51	10,24	22,56%	12,55	7.875,18
5.2.2			**ATERRO**		0,00			0,00	0,00
5.2.2.1	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	485,99	1,36	22,56%	1,66	806,74
5.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	911,24	0,87	22,56%	1,06	965,91
5.2.2.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4924,79	4,98	22,56%	6,10	30.041,20
5.3			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**						**1.328.649,47**
5.3.1			**TRANSIÇÃO MONTANTE**						
5.3.1.1	SICRO3	1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	66,14	373,41	22,56%	457,65	30.268,97
5.3.1.2	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	5,25	321,32	22,56%	393,80	2.067,45
5.3.1.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	42,19	17,60	22,56%	21,57	909,99

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.3.1.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	558,14	1,68	22,56%	2,05	1.144,19
5.3.1.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	133,12	2,61	22,56%	3,19	424,66
5.3.1.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	782,67	0,87	22,56%	1,06	829,63
5.3.1.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	158,74	0,98	22,56%	1,20	190,48
5.3.1.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	66,14	57,76	22,56%	70,79	4.682,05
5.3.1.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	66,14	3,32	22,56%	4,06	268,52
5.3.1.10	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	7936,80	11,88	22,56%	14,56	115.559,80
5.3.1.11	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	69,04	81,96	22,56%	100,45	6.935,26
5.3.2			**ESTRUTURA DAS COMPORTAS**						
5.3.2.1	SICRO3	1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	239,95	373,41	22,56%	457,65	109.813,11
5.3.2.2	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	7,70	321,32	22,56%	393,80	3.032,26
5.3.2.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	145,93	17,60	22,56%	21,57	3.147,63
5.3.2.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1930,61	1,68	22,56%	2,05	3.957,75
5.3.2.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	460,25	2,61	22,56%	3,19	1.468,19
5.3.2.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2704,32	0,87	22,56%	1,06	2.866,58
5.3.2.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	575,88	0,98	22,56%	1,20	691,05
5.3.2.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	239,95	57,76	22,56%	70,79	16.986,06
5.3.2.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	239,95	3,32	22,56%	4,06	974,19

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.3.2.10	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	28794,00	11,88	22,56%	14,56	419.240,64
5.3.2.11	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	379,37	81,96	22,56%	100,45	38.107,21
5.3.3			**ESTRUTURA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS**						
5.3.3.1	SICRO3	1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	91,79	373,41	22,56%	457,65	42.007,69
5.3.3.2	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	4,22	321,32	22,56%	393,80	1.661,83
5.3.3.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	56,62	17,60	22,56%	21,57	1.221,35
5.3.3.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	749,12	1,68	22,56%	2,05	1.535,70
5.3.3.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	178,61	2,61	22,56%	3,19	569,78
5.3.3.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1049,69	0,87	22,56%	1,06	1.112,66
5.3.3.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	220,30	0,98	22,56%	1,20	264,35
5.3.3.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	91,79	57,76	22,56%	70,79	6.497,81
5.3.3.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	91,79	3,32	22,56%	4,06	372,66
5.3.3.10	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	11014,80	11,88	22,56%	14,56	160.375,48
5.3.3.11	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	233,32	81,96	22,56%	100,45	23.437,39
5.3.4			**TRANSIÇÃO JUSANTE**					0,00	0,00
5.3.4.1	SICRO3	1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	111,50	373,41	22,56%	457,65	51.027,97
5.3.4.2	SICRO3	1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	59,51	307,18	22,56%	376,47	22.403,72
5.3.4.3	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	7,30	321,32	22,56%	393,80	2.874,74

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.3.4.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	107,53	17,60	22,56%	21,57	2.319,34
5.3.4.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1422,57	1,68	22,56%	2,05	2.916,27
5.3.4.6	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	344,97	2,61	22,56%	3,19	1.100,45
5.3.4.7	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2068,53	0,87	22,56%	1,06	2.192,63
5.3.4.8	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	267,60	0,98	22,56%	1,20	321,12
5.3.4.9	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	111,50	57,76	22,56%	70,79	7.893,08
5.3.4.10	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	111,50	3,32	22,56%	4,06	452,69
5.3.4.11	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	13380,00	11,88	22,56%	14,56	194.812,80
5.3.4.12	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	202,22	81,96	22,56%	100,45	20.312,79
5.3.5			**JUNTA DE DILATAÇÃO**						
5.3.5.1	SBC	160082	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	M	66,63	103,88	22,56%	127,31	8.482,66
5.3.6			**CASA DE CONTROLE**					0,00	0,00
5.3.6.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	6,52	281,93	22,56%	345,53	2.252,85
5.3.6.2	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,00	321,32	22,56%	393,80	393,80
5.3.6.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	4,46	17,60	22,56%	21,57	96,24
5.3.6.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	59,03	1,68	22,56%	2,05	121,01
5.3.6.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	14,53	2,61	22,56%	3,19	46,34
5.3.6.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	88,63	0,87	22,56%	1,06	93,94

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.3.6.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	15,65	0,98	22,56%	1,20	18,77
5.3.6.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	6,52	57,76	22,56%	70,79	461,55
5.3.6.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,52	3,32	22,56%	4,06	26,47
5.3.6.10	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	176,04	11,88	22,56%	14,56	2.563,14
5.3.6.11	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,30	81,96	22,56%	100,45	2.842,73
5.5			**EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS**						**2.660.305,72**
5.5.1			**HIDROMECÂNICO**						
5.5.1.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						
5.5.1.1.1	PRÓPRIO	COT.NETS-02	COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSÕES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILNDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	UN	2,00	552.573,50	13,80%	628.812,06	1.257.624,12
5.5.1.1.2	PRÓPRIO	COT.NETS-03	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINEIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	UN	2,00	379.978,69	13,80%	432.404,34	864.808,68
5.5.1.1.3	PRÓPRIO	COT.NETS-04	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MICRO PROCESSADO (COMPOSTO DE SENSOR E TRANSMISSOR DE NÍVEL COM SAÍDA DE 4 A 20 MA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, COM RANGE MÍNIMO DE LEITURA DE 10M, COM COMPRIMENTO DO CABO DE SINAL ENTRE O SENSOR E CONTROLADOR DE 15M.	UN	2,00	6.703,74	13,80%	7.628,65	15.257,30
5.5.1.1.4	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	60,00	647,18	22,56%	793,18	47.590,80
5.5.1.1.5	PRÓPRIO	COT.NETS-05	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.	UN	1,00	42.725,97	13,80%	48.620,86	48.620,86

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.1.1.6	PRÓPRIO	COT.NETS-06	MEDIDOR DE VAZÃO DOPPLER PARA CANAL ABERTO IP68, CATEGORIA DE MEDIÇÃO: VELOCIDADE, VAZÃO, PROFUNDIDADE E TEMPERATURA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,04 A 5,00m/s COM RANGE DE VAZÃO 10L/s A 50m³/s TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, SAÍDA DE SINAL 4 - 20mA, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ O TRANSMISSOR 20m, INCLUSOS: SENSOR, TRANSMISSOR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	UN	1,00	65.667,00	13,80%	74.727,07	74.727,07
5.5.1.2			**MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		0,00			0,00	0,00
5.5.1.2.1	PRÓPRIO	COMP-0042	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 25,00M² (4760 x 5250mm)	UN	2,00	18.012,85	22,56%	22.076,54	44.153,08
5.5.1.2.2	PRÓPRIO	COMP-0041	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 10,47M² (2050 x 5110mm)	UN	4,00	7.690,65	22,56%	9.425,66	37.702,64
5.5.1.2.3	PRÓPRIO	COMP-0027	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VIGA PESCADORA EM AÇO ASTM A36	KG	594,80	6,54	22,56%	8,01	4.764,34
5.5.1.2.4	SICRO3	2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1554,40	15,62	22,56%	19,14	29.751,21
5.5.2			**ELÉTRICO**						
5.5.2.1			**SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA - RC-500**						
5.5.2.1.1			**TRANSFORMADOR**						
5.5.2.1.1.1	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	12.850,05	22,56%	15.749,02	15.749,02
5.5.2.1.2			**ESTRUTURA DE APOIO**						
5.5.2.1.2.1	SINAPI	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.062,82	13,80%	2.347,42	2.347,42
5.5.2.1.2.2	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.133,00	22,56%	1.388,60	1.388,60
5.5.2.1.2.3	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,05	43,92	22,56%	53,82	56,51
5.5.2.1.2.4	ORSE	2864	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,00	284,00	22,56%	348,07	1.392,28
5.5.2.1.2.5	ORSE	2917	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	19,70	22,56%	24,14	193,12
5.5.2.1.2.6	AGETOP CIVIL	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	8,00	1,21	22,56%	1,48	11,84
5.5.2.1.2.7	AGETOP CIVIL	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Un	8,00	1,60	22,56%	1,96	15,68
5.5.2.1.2.8	AGESUL	1201008134	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	21,99	22,56%	26,95	80,85

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.1.2.9	ORSE	4135	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3,00	11,93	22,56%	14,62	43,86
5.5.2.1.2.10	AGETOP CIVIL	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	3,00	34,92	22,56%	42,79	128,37
5.5.2.1.2.11	CAEMA	170497	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, PARA A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CEMAR, NAS DIMENSÕES 2,10 X 2,05 X 0,40M MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	774,31	22,56%	948,99	948,99
5.5.2.1.3			**CABOS**					0,00	0,00
5.5.2.1.3.1	AGETOP CIVIL	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	12,00	38,74	22,56%	47,47	569,64
5.5.2.1.3.2	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	89,00	26,86	22,56%	32,91	2.928,99
5.5.2.1.4			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						
5.5.2.1.4.1	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	18,00	7,92	13,80%	9,01	162,18
5.5.2.1.4.2	SINAPI	21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	13,00	19,69	13,80%	22,40	291,20
5.5.2.1.4.3	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5,00	4,47	13,80%	5,08	25,40
5.5.2.1.4.4	ORSE	7893	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	13,79	22,56%	16,90	16,90
5.5.2.1.4.5	AGETOP CIVIL	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	4,00	32,13	22,56%	39,37	157,48
5.5.2.1.4.6	AGETOP CIVIL	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	3,00	12,26	22,56%	15,02	45,06
5.5.2.1.4.7	AGETOP CIVIL	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	14,00	8,44	22,56%	10,34	144,76
5.5.2.1.4.8	AGETOP CIVIL	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	10,00	4,97	22,56%	6,09	60,90
5.5.2.1.5			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						
5.5.2.1.5.1	AGETOP CIVIL	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3,00	260,71	22,56%	319,52	958,56
5.5.2.1.5.2	AGESUL	1201008133	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	3,00	91,23	22,56%	111,81	335,43
5.5.2.1.5.3	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	26,34	22,56%	32,28	96,84
5.5.2.1.5.4	SINAPI	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	3,00	8,95	13,80%	10,18	30,54

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.1.5.5	SBC	78037	CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABO DE COBRE BITOLA 16 À 50MM2	UN	3,00	36,28	22,56%	44,46	133,38
5.5.2.1.5.6	AGESUL	1201008444	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	UN	3,00	63,38	22,56%	77,67	233,01
5.5.2.1.5.7	EMBASA	M109600108	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	PC	3,00	15,68	13,80%	17,84	53,52
5.5.2.1.5.8	FDE	09.80.029	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	UN	3,00	410,93	22,56%	503,63	1.510,89
5.5.2.1.5.9	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	278,29	22,56%	341,07	682,14
5.5.2.1.6			**ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO**						
5.5.2.1.6.1	AGETOP CIVIL	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	40,00	45,24	22,56%	55,44	2.217,60
5.5.2.1.6.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	43,34	22,56%	53,11	212,44
5.5.2.1.6.3	SBC	59230	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 5/8"X2,40M	UN	4,00	126,45	22,56%	154,97	619,88
5.5.2.1.6.4	SUDECAP	11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	UN	1,00	205,61	22,56%	251,99	251,99
5.5.2.1.6.5	SIURB	91727	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	UN	1,00	165,50	22,56%	202,83	202,83
5.5.2.1.6.6	SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	92,00	22,56%	112,75	112,75
5.5.2.1.7			**CAIXA DE PASSAGEM**						
5.5.2.1.7.1	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	547,28	22,56%	670,74	670,74
5.5.2.1.7.2	ORSE	10431	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	1,00	80,91	22,56%	99,16	99,16
5.5.2.1.8			**QUADROS E DISJUNTORES**					0,00	0,00
5.5.2.1.8.1	PRÓPRIO	COT.NETS-07	QUADRO DE MEDIÇÃO DIRETA SEM TC, COM VISOR, PADRÃO COELBA, TIPO F3, DIM. APROX. 850X550X250mm.	UN	1,00	1.386,03	13,80%	1.577,25	1.577,25
5.5.2.1.8.2	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	404,22	22,56%	495,41	990,82
5.5.2.2			**VIA DE CABOS**						
5.5.2.2.1			**CABOS**						
5.5.2.2.1.1	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	10,00	22,56%	12,25	1.347,50
5.5.2.2.1.2	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	660,00	26,86	22,56%	32,91	21.720,60

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.2.1.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	7,11	22,56%	8,71	243,88
5.5.2.2.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	4,84	22,56%	5,93	818,34
5.5.2.2.2			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		0,00				
5.5.2.2.2.1	AGETOP CIVIL	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	13,00	75,75	22,56%	92,83	1.206,79
5.5.2.2.2.2	SBC	67005	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	M	15,00	28,01	22,56%	34,32	514,80
5.5.2.2.2.3	SBC	61385	LUVA Ø 1.1/4" PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP.	UN	13,00	8,28	22,56%	10,14	131,82
5.5.2.2.2.4	ORSE	13364	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	13,00	20,39	22,56%	24,98	324,74
5.5.2.2.2.5	AGETOP CIVIL	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	4,00	32,13	22,56%	39,37	157,48
5.5.2.2.2.6	AGETOP CIVIL	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	4,00	14,64	22,56%	17,94	71,76
5.5.2.2.2.7	SBC	59263	ELETRODUTO PVC 1"	M	7,00	18,71	22,56%	22,93	160,51
5.5.2.2.2.8	SBC	59262	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	M	4,00	23,83	22,56%	29,20	116,80
5.5.2.2.2.9	IOPES	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	264,00	22,68	22,56%	27,79	7.336,56
5.5.2.2.2.10	IOPES	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	264,00	25,79	22,56%	31,60	8.342,40
5.5.2.2.3			**ELETROCALHA, PERFILADO E CONEXÕES**		0,00				
5.5.2.2.3.1	SBC	60107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	40,00	55,33	22,56%	67,81	2.712,40
5.5.2.2.3.2	SEDOP	1716010	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	3,00	67,09	22,56%	82,22	246,66
5.5.2.2.3.3	ORSE	8113	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	26,33	22,56%	32,27	64,54
5.5.2.2.3.4	ORSE	2003	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	6,00	4,50	13,80%	5,12	30,72
5.5.2.2.3.5	SBC	78028	PERFILADO 38X38	M	45,00	17,14	22,56%	21,00	945,00
5.5.2.2.3.6	SBC	60525	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2,00	11,02	22,56%	13,50	27,00
5.5.2.2.3.7	SBC	60523	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	3,00	8,50	22,56%	10,41	31,23
5.5.2.2.3.8	ORSE	12352	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	4,00	2,26	13,80%	2,57	10,28
5.5.2.2.3.9	EMBASA	60.15.20	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	UN	90,00	4,59	22,56%	5,62	505,80
5.5.2.2.3.10	AGETOP CIVIL	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	90,00	0,38	22,56%	0,46	41,40

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.2.3.11	AGETOP CIVIL	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	90,00	0,10	22,56%	0,12	10,80
5.5.2.2.3.12	SINAPI	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	270,00	7,59	13,80%	8,63	2.330,10
5.5.2.2.3.13	SBC	78390	CHUMBADOR TIPO "CB" EM AÇO GALV. COM ARRUELA E PARAFUSO, ROSCA INTERNA Ø3/8"	UN	1080,00	9,15	22,56%	11,21	12.106,80
5.5.2.2.3.14	SIURB	54965	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO EM PERFILADO - 3/4"	Un	5,00	2,20	13,80%	2,50	12,50
5.5.2.2.4			**CAIXA DE PASSAGEM**		0,00				
5.5.2.2.4.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	180,07	22,56%	220,69	4.413,80
5.5.2.2.4.2	ORSE	10431	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	20,00	80,91	22,56%	99,16	1.983,20
5.5.2.2.4.3	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	547,28	22,56%	670,74	670,74
5.5.2.2.4.4	ORSE	10431	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	1,00	80,91	22,56%	99,16	99,16
5.5.2.3			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		0,00				
5.5.2.3.1			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		0,00				
5.5.2.3.1.1	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	26,00	339,53	22,56%	416,12	10.819,12
5.5.2.3.1.2	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	38,05	22,56%	46,63	885,97
5.5.2.3.1.3	ORSE	10794	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	19,00	759,09	22,56%	930,34	17.676,46
5.5.2.3.1.4	ORSE	3243	Assentamento de poste circular de concreto	un	19,00	627,46	22,56%	769,01	14.611,19
5.5.2.3.1.5	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	5,13	43,92	22,56%	53,82	276,09
5.5.2.3.1.6	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	158,63	22,56%	194,41	5.054,66
5.5.2.3.1.7	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	57,00	74,08	13,80%	84,30	4.805,10
5.5.2.3.2			**CABOS**		0,00				
5.5.2.3.2.1	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1320,00	7,11	22,56%	8,71	11.497,20

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.3.2.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	4,84	22,56%	5,93	818,34
5.5.2.3.3			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		0,00				
5.5.2.3.3.1	IOPES	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	286,00	22,68	22,56%	27,79	7.947,94
5.5.2.3.3.2	IOPES	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	39,00	25,79	22,56%	31,60	1.232,40
5.5.2.3.3.3	SBC	67005	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	M	128,00	28,01	22,56%	34,32	4.392,96
5.5.2.3.3.4	SINAPI	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	11,48	22,56%	14,06	267,14
5.5.2.3.3.5	CPOS/CDHU	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	57,00	13,94	22,56%	17,08	973,56
5.5.2.3.4			**TOMADA TRIFÁSICA**		0,00			0,00	0,00
5.5.2.3.4.1	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2,00	90,81	22,56%	111,29	222,58
5.5.2.4			**ILUMINAÇÃO INTERNA**		0,00				
5.5.2.4.1			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		0,00				
5.5.2.4.1.1	SBC	60988	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED DE SOBREBOR, COM FIXAÇÃO EM PERFILADO, 35W, IP66, 4000K, 100 A 250V	UN	2,00	162,00	22,56%	198,54	397,08
5.5.2.4.1.2	SBC	60871	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FIXAÇÃO EM PAREDE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-41, COM LÂMPADA LED 9 A 15W, 220V, AUTONOMIA 2 HORAS	UN	1,00	316,48	22,56%	387,87	387,87
5.5.2.4.2			**CABOS**		0,00				
5.5.2.4.2.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,00	3,01	22,56%	3,68	312,80
5.5.2.4.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	185,00	4,34	22,56%	5,31	982,35
5.5.2.4.3			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		0,00				
5.5.2.4.3.1	AGETOP CIVIL	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	27,00	45,76	22,56%	56,08	1.514,16
5.5.2.4.3.2	SBC	67005	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	M	6,00	28,01	22,56%	34,32	205,92
5.5.2.4.3.3	AGETOP CIVIL	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	27,00	4,97	22,56%	6,09	164,43
5.5.2.4.3.4	ORSE	13364	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	4,00	20,39	22,56%	24,98	99,92

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.4.3.5	AGETOP CIVIL	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	9,00	12,26	22,56%	15,02	135,18
5.5.2.4.3.6	AGETOP CIVIL	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1,00	14,64	22,56%	17,94	17,94
5.5.2.4.4			**CONDULETES E ACESSÓRIOS**		0,00				
5.5.2.4.4.1	SBC	61542	CONDULETE PARA ELETRODUTO Ø 3/4" TIPO "E" A PROVA DE TGVP, IP54, COPPER FREE, , TAMPA DE ALUMÍNIO, COM VEDAÇÃO, PARAFUSOS EM AÇO INOX, PINTURA A PÓ EM POLIÉSTER NA COR CINZA, ROSCA BSP	UN	4,00	25,74	22,56%	31,54	126,16
5.5.2.4.4.2	SBC	61543	CONDULETE PARA ELETRODUTO Ø 3/4" TIPO "LR" A PROVA DE TGVP, IP54, COPPER FREE, , TAMPA DE ALUMÍNIO, COM VEDAÇÃO, PARAFUSOS EM AÇO INOX, PINTURA A PÓ EM POLIÉSTER NA COR CINZA, ROSCA BSP	UN	3,00	27,64	22,56%	33,87	101,61
5.5.2.4.4.3	SEDOP	170902	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	un	3,00	48,74	22,56%	59,73	179,19
5.5.2.4.4.4	SEDOP	170909	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	un	4,00	60,41	22,56%	74,03	296,12
5.5.2.4.5			**TOMADAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**		0,00				
5.5.2.4.5.1	SBC	62871	INTERRUPTOR SIMPLES COM TAMPA PARA CONDULETE, 10A - 250V, COM PARAFUSOS	UN	1,00	58,42	22,56%	71,59	71,59
5.5.2.4.5.2	PRÓPRIO	COMP-0028	INTERRUPTOR SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T COM TAMPA PARA CONDULETE, 20A - 250V, COM PARAFUSOS	CJ	1,00	21,19	22,56%	25,97	25,97
5.5.2.4.5.3	SBC	63452	CAIXA PARA TOMADA, FIXAÇÃO EM PERFILADO 38X38MM, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA TOMADA 2P+T 10A -250V	UN	2,00	15,58	22,56%	19,09	38,18
5.5.2.4.5.4	AGESUL	1201002035	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	69,87	22,56%	85,63	256,89
5.5.2.4.5.5	SIURB	98294	PLUG PARA TOMADA UNIVERSAL + TERRA SUPORTE PARA PERFILADO	UN	2,00	28,03	22,56%	34,35	68,70
5.5.2.4.5.6	SEINFRA	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	90,81	22,56%	111,29	111,29
5.5.2.4.6			**PERFILADO E DERIVAÇÕES**		0,00				
5.5.2.4.6.1	SBC	78028	PERFILADO 38X38	M	6,00	17,14	22,56%	21,00	126,00
5.5.2.4.6.2	SBC	62572	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	3,00	10,38	22,56%	12,72	38,16
5.5.2.4.6.3	ORSE	12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	2,00	14,03	22,56%	17,19	34,38
5.5.2.4.7			**ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**						
5.5.2.4.7.1	ORSE	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	18,00	5,49	22,56%	6,72	120,96
5.5.2.4.7.2	ORSE	12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4,00	5,71	22,56%	6,99	27,96
5.5.2.4.7.3	ORSE	9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	4,00	10,34	22,56%	12,67	50,68
5.5.2.4.7.4	SBC	78390	CHUMBADOR TIPO "CB" EM AÇO GALV. COM ARRUELA E PARAFUSO, ROSCA INTERNA Ø3/8"	UN	24,00	9,15	22,56%	11,21	269,04
5.5.2.4.7.5	AGETOP CIVIL	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	176,00	0,38	22,56%	0,46	80,96

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.4.7.6	AGETOP CIVIL	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	88,00	0,10	22,56%	0,12	10,56
5.5.2.4.7.7	EMOP	13603	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	UN	8,00	0,06	13,80%	0,06	0,48
5.5.2.4.7.8	ORSE	5014	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	40,00	2,85	13,80%	3,24	129,60
5.5.2.5			**SPDA E ATERRAMENTO**						
5.5.2.5.1			**CABOS**						
5.5.2.5.1.1	AGETOP CIVIL	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	180,00	45,24	22,56%	55,44	9.979,20
5.5.2.5.1.2	AGETOP CIVIL	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	35,00	38,74	22,56%	47,47	1.661,45
5.5.2.5.2			**CONEXÕES DOS CABOS**						
5.5.2.5.2.1	CPOS/CDHU	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	2,00	46,53	22,56%	57,02	114,04
5.5.2.5.2.2	CPOS/CDHU	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	1,00	46,86	22,56%	57,43	57,43
5.5.2.5.2.3	CPOS/CDHU	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1,00	64,04	22,56%	78,48	78,48
5.5.2.5.3			**POÇO DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO**		0,00				
5.5.2.5.3.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	43,34	22,56%	53,11	318,66
5.5.2.5.3.2	SBC	59230	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 5/8"X2,40M	UN	6,00	126,45	22,56%	154,97	929,82
5.5.2.5.4			**CAPTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**						
5.5.2.5.4.1	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	20,19	22,56%	24,74	197,92
5.5.2.5.4.2	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	24,04	22,56%	29,46	235,68
5.5.2.5.4.3	SBC	61302	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL COM UM FURO PARA CABO DE COBRE 50MM² PARA PARAFUSO 3/8"	UN	7,00	25,35	22,56%	31,06	217,42
5.5.2.5.4.4	SUDECAP	11.92.19	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	UN	25,00	6,66	22,56%	8,16	204,00
5.5.2.5.4.5	ORSE	5014	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	10,00	2,85	13,80%	3,24	32,40
5.5.2.5.4.6	ORSE	12506	Arruela de lisa 3/8"	un	10,00	0,50	22,56%	0,61	6,10
5.5.2.5.4.7	ORSE	428	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	10,00	0,66	22,56%	0,80	8,00
5.5.2.5.4.8	SBC	63002	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	10,00	392,50	13,80%	446,65	4.466,50
5.5.2.5.4.9	SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	un	30,00	0,56	13,80%	0,63	18,90

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.5.2.5.4.10	ORSE	5005	Demolição de madeiramento de telhado de fibro-cimento 4mm e reassentamento para telha de fibro-cimento 8mm	m²	30,00	0,05	13,80%	0,05	1,50
5.5.2.5.4.11	ORSE	6555	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m	un	30,00	0,32	13,80%	0,36	10,80
5.5.2.5.4.12	SBC	78039	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NU #35mm² COM FURO Ø7mm	UN	26,00	1,42	22,56%	1,74	45,24
5.5.2.5.4.13	SBC	49205	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA PARA CABO 35MM², COM BUCHA DE NYLON , TIPO S-12, FIXAÇÃO COM PARAFUSO CABEÇA REDONDA Ø3/8"X2"	UN	10,00	2,52	13,80%	2,86	28,60
5.5.2.5.4.14	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	27,38	22,56%	33,55	134,20
5.5.2.5.4.15	SBC	61086	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	18,82	22,56%	23,06	368,96
5.5.2.5.4.16	CPOS/CDHU	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	7,00	13,94	22,56%	17,08	119,56
5.5.2.6			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**						
5.5.2.6.1			**QUADROS**						
5.5.2.6.1.1	PRÓPRIO	COT.NETS-08	(QDL-RC500) QUADRO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PINTADO A PÓ ELETROSTÁTICAMENTE, PLACA INTERNA NA COR LARANJA, IP65, PORTA REMOVÍVEL, DIM. APROX. 500X500X250MM (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	CJ	1,00	2.264,62	13,80%	2.577,06	2.577,06
5.5.2.6.1.2	PRÓPRIO	COT.NETS-09	(PGBT-RC500) PAINEL DE CONTROLE DAS INSTALAÇÕES DE FORÇA COM ARMÁRIOS, AUTOPORTANTE, EM AÇO GALVANIZADO, IP41, COMBINÁVEL COM OUTROS MÓDULOS, COM PORTA. DIM. APROX. 2000X800X600mm (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	CJ	1,00	16.824,64	13,80%	19.145,93	19.145,93
5.6			**DRENAGEM SUPERCIAL**						**52.829,72**
5.6.1	SICRO3	2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	154,75	53,85	22,56%	65,99	10.211,95
5.6.2	SICRO3	2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	118,15	203,55	22,56%	249,47	29.475,22
5.6.3	SICRO3	2003408	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida	m	5,40	384,76	22,56%	471,56	2.546,42
5.6.4	SICRO3	2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida	m	4,68	541,91	22,56%	664,16	3.108,26
5.6.5	SICRO3	2003412	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida	m	3,50	539,51	22,56%	661,22	2.314,27
5.6.6	SICRO3	2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida	m	5,80	727,81	22,56%	892,00	5.173,60
5.7			**ARQUITETURA E URBANISMO**						**170.395,08**
5.7.1	SICRO3	2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	45,44	119,41	22,56%	146,34	6.649,39
5.7.2	SICRO3	903788	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	90,88	4,60	22,56%	5,63	511,63

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.7.3	SICRO3	903789	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL	M²	90,88	34,19	22,56%	41,90	3.807,70
5.7.4	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	90,88	12,26	22,56%	15,02	1.364,95
5.7.5	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90,88	10,13	22,56%	12,41	1.127,77
5.7.6	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	33,27	19,51	22,56%	23,91	795,58
5.7.7	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	33,27	53,08	22,56%	65,05	2.164,47
5.7.8	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	1255,10	95,44	22,56%	116,97	146.808,46
5.7.9	ORSE	10891	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	3,78	203,07	22,56%	248,88	940,76
5.7.10	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	701,64	22,56%	859,92	3.611,66
5.7.11	SINAPI	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	227,39	10,10	13,80%	11,49	2.612,71
6			**CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2**						**68.036.906,17**
6.1			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)**						**5.348.048,59**
6.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
6.1.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	153844,75	0,53	22,56%	0,64	98.460,63
6.1.1.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	924,00	38,81	22,56%	47,56	43.945,44
6.1.1.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	385,00	97,03	22,56%	118,91	45.780,35
6.1.1.4	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8522,00	5,73	22,56%	7,02	59.824,44
6.1.1.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	61537,90	9,12	22,56%	11,17	687.378,33

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.1.1.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	19692,13	0,87	22,56%	1,06	20.873,65
6.1.1.7	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	70059,90	1,97	22,56%	2,41	168.844,35
6.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						
6.1.2.1			**CORTE**						
6.1.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17947,21	5,73	22,56%	7,02	125.989,41
6.1.2.1.2	SICRO3	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	227,50	6,13	22,56%	7,51	1.708,52
6.1.2.1.3	SICRO3	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1622,47	7,16	22,56%	8,77	14.229,06
6.1.2.1.4	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1130,74	40,99	22,56%	50,23	56.797,07
6.1.2.1.5	SICRO3	5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	1540,00	80,91	22,56%	99,16	152.706,40
6.1.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**						
6.1.2.2.1	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	14995,03	1,36	22,56%	1,66	24.891,74
6.1.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	38171,57	0,87	22,56%	1,06	40.461,86
6.1.2.3			**ATERRO**					0,00	0,00
6.1.2.3.1	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	34792,21	4,98	22,56%	6,10	212.232,48
6.1.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**						
6.1.3.1	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	985,22	17,60	22,56%	21,57	21.251,27
6.1.3.2	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	13034,51	1,68	22,56%	2,05	26.720,74
6.1.3.3	PRÓPRIO	COMP-0022	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	2301,00	20,05	22,56%	24,57	56.535,57
6.1.3.4	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1153,00	53,94	22,56%	66,10	76.213,30

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.1.3.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1729,51	2,61	22,56%	3,19	5.517,13
6.1.3.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	864,75	0,87	22,56%	1,06	916,63
6.1.3.7	PRÓPRIO	COMP-0021	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	2301,00	22,00	22,56%	26,96	62.034,96
6.1.3.8	PRÓPRIO	COMP-0040	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	1153,00	5,84	22,56%	7,15	8.243,95
6.1.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						
6.1.4.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2471,08	12,06	22,56%	14,78	36.522,50
6.1.4.2	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4633,28	1,21	22,56%	1,48	6.857,24
6.1.4.3	SICRO3	1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	77,00	367,78	22,56%	450,75	34.707,75
6.1.4.4	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	933,55	543,33	22,56%	665,90	621.650,94
6.1.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**						
6.1.5.1	EMBASA	11.11.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	29772,00	33,44	22,56%	40,98	1.220.056,56
6.1.5.2	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	1367,00	265,60	22,56%	325,51	444.972,17
6.1.5.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	858,64	17,60	22,56%	21,57	18.520,75
6.1.5.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	11359,74	1,68	22,56%	2,05	23.287,47
6.1.5.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2814,67	2,61	22,56%	3,19	8.978,78
6.1.5.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	17297,38	0,87	22,56%	1,06	18.335,21
6.1.5.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	3280,80	0,98	22,56%	1,20	3.936,96
6.1.5.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	1367,00	57,76	22,56%	70,79	96.769,93

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.1.5.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1367,00	3,32	22,56%	4,06	5.550,02
6.1.5.10	SICRO3	M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	820,20	27,66	13,80%	31,47	25.811,69
6.1.5.11	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	476,35	543,33	22,56%	665,90	317.202,79
6.1.6.2			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						
6.1.6.2.1			**DRENO FINGER**						
6.1.6.2.1.1	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	251,20	4,99	22,56%	6,11	1.534,83
6.1.6.2.1.2	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	376,80	2,61	22,56%	3,19	1.201,99
6.1.6.2.1.3	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4898,42	0,87	22,56%	1,06	5.192,32
6.1.6.2.2			**DRENO DE FUNDO**						
6.1.6.2.2.1	SICRO3	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	272,00	8,04	22,56%	9,85	2.679,20
6.1.6.2.2.2	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	332,00	40,99	22,56%	50,23	16.676,36
6.1.6.2.2.3	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	494,22	4,99	22,56%	6,11	3.019,68
6.1.6.2.2.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	139,05	17,60	22,56%	21,57	2.999,32
6.1.6.2.2.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1839,64	1,68	22,56%	2,05	3.771,26
6.1.6.2.2.6	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	162,73	53,94	22,56%	66,10	10.756,45
6.1.6.2.2.7	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	985,43	2,61	22,56%	3,19	3.143,50
6.1.6.2.2.8	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	9881,39	0,87	22,56%	1,06	10.474,26
6.1.6.2.2.9	EMBASA	11.10.01	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	3721,50	7,13	22,56%	8,73	32.488,69

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.1.6.2.2.10	SINAPI	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1488,60	212,16	13,80%	241,43	359.392,69
6.2			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)**						**17.245.225,28**
6.2.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
6.2.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	320023,58	0,53	22,56%	0,64	204.815,09
6.2.1.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2401,00	38,81	22,56%	47,56	114.191,56
6.2.1.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	961,00	97,03	22,56%	118,91	114.272,51
6.2.1.4	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19544,00	5,73	22,56%	7,02	137.198,88
6.2.1.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	128009,43	9,12	22,56%	11,17	1.429.865,35
6.2.1.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	40963,02	0,87	22,56%	1,06	43.420,79
6.2.1.7	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	147553,43	1,97	22,56%	2,41	355.603,77
6.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					0,00	0,00
6.2.2.1			**CORTE**					0,00	0,00
6.2.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	79889,29	5,73	22,56%	7,02	560.822,80
6.2.2.1.2	SICRO3	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4657,92	11,11	22,56%	13,61	63.394,29
6.2.2.1.3	SICRO3	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21136,80	8,04	22,56%	9,85	208.197,49
6.2.2.1.4	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	31603,67	40,99	22,56%	50,23	1.587.452,34

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.2.2.1.5	SICRO3	5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	2323,26	49,76	22,56%	60,98	141.672,39
6.2.2.1.6	SICRO3	5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	13014,22	51,01	22,56%	62,51	813.518,89
6.2.2.1.7	SICRO3	5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	19598,00	80,91	22,56%	99,16	1.943.337,68
6.2.2.1.8	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	126334,76	1,97	22,56%	2,41	304.466,77
6.2.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**					0,00	0,00
6.2.2.2.1	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	94039,10	1,36	22,56%	1,66	156.104,90
6.2.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	508464,71	0,87	22,56%	1,06	538.972,59
6.2.2.3			**ATERRO**						
6.2.2.3.1	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	94039,10	4,98	22,56%	6,10	573.638,51
6.2.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**						
6.2.3.1	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	1789,30	17,60	22,56%	21,57	38.595,11
6.2.3.2	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	23672,39	1,68	22,56%	2,05	48.528,39
6.2.3.3	PRÓPRIO	COMP-0022	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	4201,00	20,05	22,56%	24,57	103.218,57
6.2.3.4	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	2094,00	53,94	22,56%	66,10	138.413,40
6.2.3.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3141,02	2,61	22,56%	3,19	10.019,83
6.2.3.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	9423,05	0,87	22,56%	1,06	9.988,42
6.2.3.7	PRÓPRIO	COMP-0021	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	4201,00	22,00	22,56%	26,96	113.258,96
6.2.3.8	PRÓPRIO	COMP-0040	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	2094,00	5,84	22,56%	7,15	14.972,10

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.2.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						
6.2.4.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5312,00	12,06	22,56%	14,78	78.511,36
6.2.4.2	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	31374,06	1,21	22,56%	1,48	46.433,60
6.2.4.3	SICRO3	1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	979,90	367,78	22,56%	450,75	441.689,92
6.2.4.4	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1522,05	543,33	22,56%	665,90	1.013.533,09
6.2.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**					0,00	0,00
6.2.5.1	EMBASA	11.11.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	64000,00	33,44	22,56%	40,98	2.622.720,00
6.2.5.2	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	3268,00	265,60	22,56%	325,51	1.063.766,68
6.2.5.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	2052,68	17,60	22,56%	21,57	44.276,40
6.2.5.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	27157,01	1,68	22,56%	2,05	55.671,87
6.2.5.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	6728,85	2,61	22,56%	3,19	21.465,01
6.2.5.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	41351,74	0,87	22,56%	1,06	43.832,84
6.2.5.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	23529,60	0,98	22,56%	1,20	28.235,52
6.2.5.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	3268,00	57,76	22,56%	70,79	231.341,72
6.2.5.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3268,00	3,32	22,56%	4,06	13.268,08
6.2.5.10	SICRO3	M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	1960,80	27,66	13,80%	31,47	61.706,37
6.2.5.11	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1024,00	543,33	22,56%	665,90	681.881,60
6.2.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						
6.2.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						
6.2.6.1.1			**DRENO FINGER**						

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.2.6.1.1.1	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	540,00	4,99	22,56%	6,11	3.299,40
6.2.6.1.1.2	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	810,00	2,61	22,56%	3,19	2.583,90
6.2.6.1.1.3	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	12271,50	0,87	22,56%	1,06	13.007,79
6.2.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**					0,00	0,00
6.2.6.1.2.1	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1158,00	40,99	22,56%	50,23	58.166,34
6.2.6.1.2.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1158,00	1,97	22,56%	2,41	2.790,78
6.2.6.1.2.3	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	1062,40	4,99	22,56%	6,11	6.491,26
6.2.6.1.2.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	298,91	17,60	22,56%	21,57	6.447,44
6.2.6.1.2.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	3954,55	1,68	22,56%	2,05	8.106,83
6.2.6.1.2.6	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	349,81	53,94	22,56%	66,10	23.122,44
6.2.6.1.2.7	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2118,32	2,61	22,56%	3,19	6.757,43
6.2.6.1.2.8	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	25795,90	0,87	22,56%	1,06	27.343,65
6.2.6.1.2.9	EMBASA	11.10.01	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	8000,00	7,13	22,56%	8,73	69.840,00
6.2.6.1.2.10	SINAPI	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	3200,00	212,16	13,80%	241,43	772.576,00
6.2.6.1.3			**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**					0,00	0,00
6.2.6.1.3.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	11,07	281,93	22,56%	345,53	3.825,01
6.2.6.1.3.2	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	79,70	0,98	22,56%	1,20	95,64
6.2.6.1.3.3	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,07	3,32	22,56%	4,06	44,94
6.2.6.1.3.4	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	719,55	11,88	22,56%	14,56	10.476,64

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.2.6.1.3.5	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,06	81,96	22,56%	100,45	8.443,82
6.2.6.1.3.6	SBC	40338	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	11,07	22,52	22,56%	27,60	305,53
6.2.6.1.4			**CAIXA DE PASSAGEM**						
6.2.6.1.4.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	4,05	281,93	22,56%	345,53	1.399,39
6.2.6.1.4.2	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	29,16	0,98	22,56%	1,20	34,99
6.2.6.1.4.3	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,05	3,32	22,56%	4,06	16,44
6.2.6.1.4.4	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	12,30	11,88	22,56%	14,56	179,08
6.2.6.1.4.5	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,79	81,96	22,56%	100,45	3.595,10
6.3			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)**						**25.084.831,37**
6.3.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
6.3.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	410007,41	0,53	22,56%	0,64	262.404,74
6.3.1.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	3281,00	38,81	22,56%	47,56	156.044,36
6.3.1.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	821,00	97,03	22,56%	118,91	97.625,11
6.3.1.4	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	29915,00	5,73	22,56%	7,02	210.003,30
6.3.1.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	164002,96	9,12	22,56%	11,17	1.831.913,10
6.3.1.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	52480,95	0,87	22,56%	1,06	55.629,80
6.3.1.7	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	193917,96	1,97	22,56%	2,41	467.342,29
6.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						
6.3.2.1			**CORTE**						
6.3.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16110,35	5,73	22,56%	7,02	113.094,65

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.3.2.1.2	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	52171,87	40,99	22,56%	50,23	2.620.593,03
6.3.2.1.3	SICRO3	5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	4651,32	51,01	22,56%	62,51	290.754,01
6.3.2.1.4	SICRO3	5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	25058,00	80,91	22,56%	99,16	2.484.751,28
6.3.2.1.5	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	35750,87	1,97	22,56%	2,41	86.159,59
6.3.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**					0,00	0,00
6.3.2.2.1	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	199871,81	1,36	22,56%	1,66	331.787,20
6.3.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2889446,20	0,87	22,56%	1,06	3.062.812,97
6.3.2.3			**ATERRO**		0,00				
6.3.2.3.1	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	215982,16	4,98	22,56%	6,10	1.317.491,17
6.3.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**						
6.3.3.1	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	4680,03	17,60	22,56%	21,57	100.948,16
6.3.3.2	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	61916,74	1,68	22,56%	2,05	126.929,32
6.3.3.3	PRÓPRIO	COMP-0022	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	10944,00	20,05	22,56%	24,57	268.894,08
6.3.3.4	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	5477,00	53,94	22,56%	66,10	362.029,70
6.3.3.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	8215,54	2,61	22,56%	3,19	26.207,57
6.3.3.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	56194,29	0,87	22,56%	1,06	59.565,94
6.3.3.7	PRÓPRIO	COMP-0021	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	10944,00	22,00	22,56%	26,96	295.050,24
6.3.3.8	PRÓPRIO	COMP-0040	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	5477,00	5,84	22,56%	7,15	39.160,55
6.3.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.3.4.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	6806,00	12,06	22,56%	14,78	100.592,68
6.3.4.2	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	87287,11	1,21	22,56%	1,48	129.184,92
6.3.4.3	SICRO3	1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1252,90	367,78	22,56%	450,75	564.744,67
6.3.4.4	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	2609,60	543,33	22,56%	665,90	1.737.732,64
6.3.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**						
6.3.5.1	EMBASA	11.11.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	82000,00	33,44	22,56%	40,98	3.360.360,00
6.3.5.2	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	4840,00	265,60	22,56%	325,51	1.575.468,40
6.3.5.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3040,08	17,60	22,56%	21,57	65.574,59
6.3.5.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	40220,30	1,68	22,56%	2,05	82.451,62
6.3.5.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	9965,61	2,61	22,56%	3,19	31.790,29
6.3.5.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	61243,09	0,87	22,56%	1,06	64.917,67
6.3.5.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	79453,44	0,98	22,56%	1,20	95.344,12
6.3.5.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	4840,00	57,76	22,56%	70,79	342.623,60
6.3.5.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4840,00	3,32	22,56%	4,06	19.650,40
6.3.5.10	SICRO3	M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	2904,00	27,66	13,80%	31,47	91.388,88
6.3.5.11	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1312,00	543,33	22,56%	665,90	873.660,80
6.3.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						
6.3.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						
6.3.6.1.1			**DRENO FINGER**						
6.3.6.1.1.1	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	691,88	4,99	22,56%	6,11	4.227,35

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.3.6.1.1.2	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1037,81	2,61	22,56%	3,19	3.310,62
6.3.6.1.1.3	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	15069,04	0,87	22,56%	1,06	15.973,17
6.3.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**						
6.3.6.1.2.1	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1115,00	40,99	22,56%	50,23	56.006,45
6.3.6.1.2.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1115,00	1,97	22,56%	2,41	2.687,15
6.3.6.1.2.3	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	1361,20	4,99	22,56%	6,11	8.316,93
6.3.6.1.2.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	382,97	17,60	22,56%	21,57	8.260,71
6.3.6.1.2.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	5066,73	1,68	22,56%	2,05	10.386,79
6.3.6.1.2.6	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	448,19	53,94	22,56%	66,10	29.625,35
6.3.6.1.2.7	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2714,09	2,61	22,56%	3,19	8.657,94
6.3.6.1.2.8	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34245,39	0,87	22,56%	1,06	36.300,11
6.3.6.1.2.9	EMBASA	11.10.01	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	10250,00	7,13	22,56%	8,73	89.482,50
6.3.6.1.2.10	SINAPI	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	4100,00	212,16	13,80%	241,43	989.863,00
6.3.6.1.3			**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**						
6.3.6.1.3.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	7,38	281,93	22,56%	345,53	2.550,01
6.3.6.1.3.2	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	121,15	0,98	22,56%	1,20	145,38
6.3.6.1.3.3	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,38	3,32	22,56%	4,06	29,96
6.3.6.1.3.4	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	479,70	11,88	22,56%	14,56	6.984,43
6.3.6.1.3.5	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,04	81,96	22,56%	100,45	5.629,21

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.3.6.1.3.6	SBC	40338	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	22,52	22,56%	27,60	203,68
6.3.6.1.4			**CAIXA DE PASSAGEM**						
6.3.6.1.4.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2,70	281,93	22,56%	345,53	932,93
6.3.6.1.4.2	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	44,32	0,98	22,56%	1,20	53,18
6.3.6.1.4.3	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,70	3,32	22,56%	4,06	10,96
6.3.6.1.4.4	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	8,20	11,88	22,56%	14,56	119,39
6.3.6.1.4.5	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,86	81,96	22,56%	100,45	2.396,73
6.4			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)**						**20.358.800,93**
6.4.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
6.4.1.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	185955,70	0,53	22,56%	0,64	119.011,64
6.4.1.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2232,00	38,81	22,56%	47,56	106.153,92
6.4.1.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1116,00	97,03	22,56%	118,91	132.703,56
6.4.1.4	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17511,00	5,73	22,56%	7,02	122.927,22
6.4.1.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	74382,28	9,12	22,56%	11,17	830.850,06
6.4.1.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	23802,33	0,87	22,56%	1,06	25.230,46
6.4.1.7	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	91893,28	1,97	22,56%	2,41	221.462,80
6.4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						
6.4.2.1			**CORTE**						
6.4.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	83005,12	5,73	22,56%	7,02	582.695,94
6.4.2.1.2	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	8711,00	40,99	22,56%	50,23	437.553,53

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.4.2.1.3	SICRO3	5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	3920,00	80,91	22,56%	99,16	388.707,20
6.4.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**					0,00	0,00
6.4.2.2.1	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	244330,61	1,36	22,56%	1,66	405.588,81
6.4.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3263069,56	0,87	22,56%	1,06	3.458.853,73
6.4.2.3			**TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO DISPERSIVO**						
6.4.2.3.1	PRÓPRIO	COMP-0044	ATERRO DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M³	83005,12	56,55	22,56%	69,30	5.752.254,81
6.4.2.4			**ATERRO**		0,00				
6.4.2.4.1	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	244330,61	4,98	22,56%	6,10	1.490.416,72
6.4.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**						
6.4.3.1	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3806,74	17,60	22,56%	21,57	82.111,38
6.4.3.2	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	50363,17	1,68	22,56%	2,05	103.244,50
6.4.3.3	PRÓPRIO	COMP-0022	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	8908,00	20,05	22,56%	24,57	218.869,56
6.4.3.4	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	4455,00	53,94	22,56%	66,10	294.475,50
6.4.3.5	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	6682,53	17,60	22,56%	21,57	144.142,22
6.4.3.6	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	65355,17	1,68	22,56%	2,05	133.978,09
6.4.3.7	PRÓPRIO	COMP-0021	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	8908,00	22,00	22,56%	26,96	240.159,68
6.4.3.8	PRÓPRIO	COMP-0040	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	4455,00	5,84	22,56%	7,15	31.853,25
6.4.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						
6.4.4.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	3087,60	12,06	22,56%	14,78	45.634,72
6.4.4.2	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	26051,67	1,21	22,56%	1,48	38.556,47

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.4.4.3	SICRO3	1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	196,00	367,78	22,56%	450,75	88.347,00
6.4.4.4	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1799,40	543,33	22,56%	665,90	1.198.220,46
6.4.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**						
6.4.5.1	EMBASA	11.11.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	37200,00	33,44	22,56%	40,98	1.524.456,00
6.4.5.2	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2333,00	265,60	22,56%	325,51	759.414,83
6.4.5.3	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	1465,40	17,60	22,56%	21,57	31.608,58
6.4.5.4	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	19387,18	1,68	22,56%	2,05	39.743,72
6.4.5.5	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4803,67	2,61	22,56%	3,19	15.323,71
6.4.5.6	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	29520,69	0,87	22,56%	1,06	31.291,92
6.4.5.7	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	54760,18	0,98	22,56%	1,20	65.712,21
6.4.5.8	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	2333,00	57,76	22,56%	70,79	165.153,07
6.4.5.9	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2333,00	3,32	22,56%	4,06	9.471,98
6.4.5.10	SICRO3	M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	1399,80	27,66	13,80%	31,47	44.051,70
6.4.5.11	EMBASA	09.90.01	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	595,20	543,33	22,56%	665,90	396.343,68
6.4.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						
6.4.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						
6.4.6.1.1			**DRENO FINGER**						
6.4.6.1.1.1	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	313,88	4,99	22,56%	6,11	1.917,77
6.4.6.1.1.2	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	470,81	2,61	22,56%	3,19	1.501,89

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.4.6.1.1.3	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6822,07	0,87	22,56%	1,06	7.231,39
6.4.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**						
6.4.6.1.2.1	SICRO3	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	466,00	8,04	22,56%	9,85	4.590,10
6.4.6.1.2.2	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	223,00	40,99	22,56%	50,23	11.201,29
6.4.6.1.2.3	SICRO3	4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	617,52	4,99	22,56%	6,11	3.773,04
6.4.6.1.2.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	173,73	17,60	22,56%	21,57	3.747,44
6.4.6.1.2.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	2298,51	1,68	22,56%	2,05	4.711,93
6.4.6.1.2.6	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	203,32	53,94	22,56%	66,10	13.439,45
6.4.6.1.2.7	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1231,26	2,61	22,56%	3,19	3.927,72
6.4.6.1.2.8	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	16404,52	0,87	22,56%	1,06	17.388,78
6.4.6.1.2.9	EMBASA	11.10.01	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	4650,00	7,13	22,56%	8,73	40.594,50
6.4.6.1.2.10	SINAPI	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1860,00	212,16	13,80%	241,43	449.059,80
6.4.6.1.3			**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**						
6.4.6.1.3.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	7,38	281,93	22,56%	345,53	2.550,01
6.4.6.1.3.2	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	173,22	0,98	22,56%	1,20	207,86
6.4.6.1.3.3	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,38	3,32	22,56%	4,06	29,96
6.4.6.1.3.4	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	479,70	11,88	22,56%	14,56	6.984,43
6.4.6.1.3.5	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,04	81,96	22,56%	100,45	5.629,21
6.4.6.1.3.6	SBC	40338	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	22,52	22,56%	27,60	203,68

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
6.4.6.1.4			**CAIXA DE PASSAGEM**						
6.4.6.1.4.1	SICRO3	1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2,70	281,93	22,56%	345,53	932,93
6.4.6.1.4.2	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	63,37	0,98	22,56%	1,20	76,04
6.4.6.1.4.3	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,70	3,32	22,56%	4,06	10,96
6.4.6.1.4.4	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	8,20	11,88	22,56%	14,56	119,39
6.4.6.1.4.5	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,86	81,96	22,56%	100,45	2.396,73
7			**SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR**						**24.573.414,72**
7.1			**DRENAGEM LONGITUDINAL**						**7.549.355,87**
7.1.1			**DRENOS SEM PROTEÇÃO**						
7.1.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	262341,37	5,73	22,56%	7,02	1.841.636,41
7.1.1.2	SICRO3	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13630,40	8,04	22,56%	9,85	134.259,44
7.1.1.3	SICRO3	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	110958,79	40,99	22,56%	50,23	5.573.460,02
7.2			**DRENAGEM TRANSVERSAL**						**14.873.520,87**
7.2.1	SICRO3	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	142967,00	8,62	22,56%	10,56	1.509.731,52
7.2.2	SICRO3	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	184628,00	44,03	22,56%	53,96	9.962.526,88
7.2.5	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	6985,28	17,60	22,56%	21,57	150.672,58
7.2.6	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	6985,28	1,68	22,56%	2,05	14.319,83
7.2.7	PRÓPRIO	COMP-0022	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	4659,65	20,05	22,56%	24,57	114.487,63

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
7.2.8	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	12254,89	17,60	22,56%	21,57	264.337,87
7.2.9	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	12254,89	1,68	22,56%	2,05	25.122,51
7.2.10	PRÓPRIO	COMP-0021	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	3883,04	22,00	22,56%	26,96	104.686,75
7.2.11	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	135,66	321,32	22,56%	393,80	53.422,90
7.2.12	SBC	40035	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL	M²	430,36	254,23	22,56%	311,58	134.091,56
7.2.13	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	165,70	265,60	22,56%	325,51	53.937,00
7.2.14	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	21057,57	25,22	22,56%	30,90	650.678,91
7.2.15	SICRO3	705312	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	2,00	12.363,51	22,56%	15.152,71	30.305,42
7.2.16	SICRO3	705256	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	81,44	3.752,27	22,56%	4.598,78	374.524,64
7.2.17	SICRO3	705321	BOCA DE BDCC2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	2,00	18.930,62	22,56%	23.201,36	46.402,72
7.2.18	SICRO3	705270	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	74,00	5.422,01	22,56%	6.645,21	491.745,54
7.2.19	SICRO3	705402	BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	4,00	15.343,99	22,56%	18.805,59	75.222,36
7.2.20	SICRO3	705345	CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	129,60	5.145,53	22,56%	6.306,36	817.304,25
7.3			**DRENAGEM DAS INTERSECÇÕES COM TRAVESSIAS**						**196.972,84**
7.3.1	PRÓPRIO	COMP-0022	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	96,00	20,05	22,56%	24,57	2.358,72
7.3.2	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	252,48	17,60	22,56%	21,57	5.445,99
7.3.3	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	252,48	1,68	22,56%	2,05	517,58
7.3.4	PRÓPRIO	COMP-0021	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	80,00	22,00	22,56%	26,96	2.156,80
7.3.5	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	11,63	321,32	22,56%	393,80	4.579,89
7.3.6	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	31,23	265,60	22,56%	325,51	10.165,67
7.3.7	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	65,00	25,22	22,56%	30,90	2.008,50
7.3.8	SICRO3	6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	62,68	1.536,56	22,56%	1.883,20	118.038,97
7.3.9	SICRO3	705224	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	4,00	10.546,01	22,56%	12.925,18	51.700,72

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
7.4			**BOTA FORA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM**						**1.953.565,14**
7.4.1	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	810607,94	1,97	22,56%	2,41	1.953.565,14
8			**SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR**						**2.461.704,82**
8.1			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)**						**667.373,79**
8.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
8.1.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3214,21	5,73	22,56%	7,02	22.563,73
8.1.1.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3214,21	1,97	22,56%	2,41	7.746,23
8.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					0,00	0,00
8.1.2.1			**CORTE**					0,00	0,00
8.1.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1915,47	5,73	22,56%	7,02	13.446,59
8.1.2.2			**ATERRO**						
8.1.2.2.1	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	41411,96	4,39	22,56%	5,38	222.796,34
8.1.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	76871,02	0,87	22,56%	1,06	81.483,27
8.1.2.2.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	41411,96	4,98	22,56%	6,10	252.612,95
8.1.3			**REVISTIMENTOS**						
8.1.3.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2153,00	12,06	22,56%	14,78	31.821,34
8.1.3.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3996,51	0,87	22,56%	1,06	4.236,30
8.1.4			**SINALIZAÇÃO**						
8.1.4.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	28,84	866,25	13,80%	985,76	28.428,38
8.1.4.2	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	18,00	101,48	22,56%	124,37	2.238,66

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
8.2			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)**						**357.370,34**
8.2.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
8.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6411,94	5,73	22,56%	7,02	45.011,83
8.2.1.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	6411,94	1,97	22,56%	2,41	15.452,78
8.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						
8.2.2.1			**CORTE**						
8.2.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2694,39	5,73	22,56%	7,02	18.914,61
8.2.2.1.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2694,39	1,97	22,56%	2,41	6.493,47
8.2.2.2			**ATERRO**						
8.2.2.2.1	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	7233,00	4,39	22,56%	5,38	38.913,54
8.2.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	42719,94	0,87	22,56%	1,06	45.283,13
8.2.2.2.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7233,00	4,98	22,56%	6,10	44.121,30
8.2.3			**REVISTIMENTOS**						
8.2.3.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5638,00	12,06	22,56%	14,78	83.329,64
8.2.3.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33299,47	0,87	22,56%	1,06	35.297,43
8.2.4			**SINALIZAÇÃO**						
8.2.4.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	21,50	866,25	13,80%	985,76	21.194,62
8.2.4.2	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	27,00	101,48	22,56%	124,37	3.357,99
8.3			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)**						**1.251.360,87**
8.3.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
8.3.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8235,07	5,73	22,56%	7,02	57.810,16
8.3.1.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8235,07	1,97	22,56%	2,41	19.846,50
8.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						
8.3.2.1			**CORTE**						
8.3.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3704,00	5,73	22,56%	7,02	26.002,08
8.3.2.2			**ATERRO**						
8.3.2.2.1	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	39198,00	4,39	22,56%	5,38	210.885,24
8.3.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	502714,79	0,87	22,56%	1,06	532.877,67
8.3.2.2.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39198,00	4,98	22,56%	6,10	239.107,80
8.3.3			**REVISTIMENTOS**						
8.3.3.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5783,00	12,06	22,56%	14,78	85.472,74
8.3.3.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	74167,04	0,87	22,56%	1,06	78.617,06
8.3.4			**SINALIZAÇÃO**						
8.3.4.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,50	866,25	13,80%	985,76	492,88
8.3.4.2	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	101,48	22,56%	124,37	248,74
8.4			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)**						**185.599,82**
8.4.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						
8.4.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3566,26	5,73	22,56%	7,02	25.035,11
8.4.1.2	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3566,26	1,97	22,56%	2,41	8.594,67

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
8.4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						
8.4.2.1			**CORTE**						
8.4.2.1.1	SICRO3	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2184,00	5,73	22,56%	7,02	15.331,68
8.4.2.2			**ATERRO**						
8.4.2.2.1	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	3681,00	4,39	22,56%	5,38	19.803,78
8.4.2.2.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34302,35	0,87	22,56%	1,06	36.360,48
8.4.2.2.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3681,00	4,98	22,56%	6,10	22.454,10
8.4.3			**REVISTIMENTOS**					0,00	0,00
8.4.3.1	SICRO3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2353,00	12,06	22,56%	14,78	34.777,34
8.4.3.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	21927,04	0,87	22,56%	1,06	23.242,66
9			**OBRAS DE ARTES ESPECIAIS**						**3.681.329,56**
9.1			**TRAVESSIA 01 (EST: 48+10,772)**						**1.546.663,07**
9.1.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						
9.1.1.1			**ATERRO**						
9.1.1.1.1	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16252,64	4,39	22,56%	5,38	87.439,20
9.1.1.1.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	29559,51	0,87	22,56%	1,06	31.333,08
9.1.1.1.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16252,64	4,98	22,56%	6,10	99.141,10
9.1.2			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**						
9.1.2.1	SICRO3	1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	4,60	307,18	22,56%	376,47	1.731,76
9.1.2.2	SICRO3	1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	225,65	303,25	22,56%	371,66	83.865,07

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
9.1.2.3	SICRO3	1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	161,52	373,41	22,56%	457,65	73.919,62
9.1.2.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	239,60	17,60	22,56%	21,57	5.168,11
9.1.2.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	3169,87	1,68	22,56%	2,05	6.498,23
9.1.2.6	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	763,50	2,61	22,56%	3,19	2.435,56
9.1.2.7	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4541,82	0,87	22,56%	1,06	4.814,32
9.1.2.8	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	901,33	0,98	22,56%	1,20	1.081,59
9.1.2.9	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	387,17	57,76	22,56%	70,79	27.407,76
9.1.2.10	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	387,17	3,32	22,56%	4,06	1.571,91
9.1.2.11	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	58811,00	11,88	22,56%	14,56	856.288,16
9.1.2.12	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1797,05	81,96	22,56%	100,45	180.513,67
9.1.2.13	SBC	40338	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	2840,16	22,52	22,56%	27,60	78.388,41
9.1.2.14	SICRO3	4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	18,03	229,24	22,56%	280,95	5.065,52
9.2			**TRAVESSIA 02 (EST: 419+13,437)**						**2.134.666,49**
9.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						
9.2.1.1			**ATERRO**						
9.2.1.1.1	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	27507,06	4,39	22,56%	5,38	147.987,98
9.2.1.1.2	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	432720,81	0,87	22,56%	1,06	458.684,06
9.2.1.1.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	27507,06	4,98	22,56%	6,10	167.793,06
9.2.2			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**						
9.2.2.1	SICRO3	1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	3,66	307,18	22,56%	376,47	1.377,88

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
9.2.2.2	SICRO3	1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	229,40	303,25	22,56%	371,66	85.258,80
9.2.2.3	SICRO3	1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	161,52	373,41	22,56%	457,65	73.919,62
9.2.2.4	SICRO3	5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	241,36	17,60	22,56%	21,57	5.206,18
9.2.2.5	SICRO3	5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	3193,22	1,68	22,56%	2,05	6.546,10
9.2.2.6	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	769,10	2,61	22,56%	3,19	2.453,43
9.2.2.7	SICRO3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4574,96	0,87	22,56%	1,06	4.849,46
9.2.2.8	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	7871,57	0,98	22,56%	1,20	9.445,87
9.2.2.9	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	390,92	57,76	22,56%	70,79	27.673,22
9.2.2.10	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	390,92	3,32	22,56%	4,06	1.587,13
9.2.2.11	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	59373,50	11,88	22,56%	14,56	864.478,16
9.2.2.12	SICRO3	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1832,19	81,96	22,56%	100,45	184.043,48
9.2.2.13	SBC	40338	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	3199,15	22,52	22,56%	27,60	88.296,54
9.2.2.14	SICRO3	4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	18,03	229,24	22,56%	280,95	5.065,52
10			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**3.858.575,03**
10.1			**ENSAIOS - ANÁLISE DE AREIA**						**37.807,47**
10.1.1	EMBASA	32.01.01	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	36,00	97,50	13,80%	110,95	3.994,20
10.1.2	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	9,00	65,78	13,80%	74,85	673,65
10.1.3	EMBASA	34.02.19	DETERMINACAO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	UN	9,00	230,00	13,80%	261,73	2.355,57
10.1.4	EMBASA	34.01.43	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	9,00	1.040,54	13,80%	1.184,10	10.656,90
10.1.5	EMBASA	17.97.04	PMQAS - ESTIMATIVA DE CUSTO DE SERVICOS DE TERCEIROS - ANALISES DOS SEDIMENTOS-GRANULOMETRIA	UN	9,00	110,00	13,80%	125,17	1.126,53
10.1.6	EMBASA	34.04.07	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	9,00	105,24	13,80%	119,75	1.077,75

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.1.7	SUDECAP	67.02.07	INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	UN	9,00	350,00	13,80%	398,28	3.584,52
10.1.8	EMBASA	34.05.29	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	UN	9,00	1.400,00	13,80%	1.593,15	14.338,35
10.2			**ENSAIOS - ANÁLISE DE MATERIAL PÉTREO**						**51.769,60**
10.2.1	EMBASA	32.01.01	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	32,00	97,50	13,80%	110,95	3.550,40
10.2.2	COMPESA	01.07.13U	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	8,00	457,04	13,80%	520,09	4.160,72
10.2.3	EMBASA	34.97.01	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	8,00	1.600,00	13,80%	1.820,75	14.566,00
10.2.4	COMPESA	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	8,00	108,82	13,80%	123,83	990,64
10.2.5	EMBASA	34.04.07	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	8,00	105,24	13,80%	119,75	958,00
10.2.6	EMBASA	34.97.02	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	UN	8,00	2.682,47	13,80%	3.052,57	24.420,56
10.2.7	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	8,00	120,00	13,80%	136,55	1.092,40
10.2.8	SCO	AD 35.25.0150	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	8,00	223,09	13,80%	253,86	2.030,88
10.3			**ENSAIOS - ANÁLISE DE SOLO**						**871.517,25**
10.3.1	EMBASA	32.01.01	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	300,00	97,50	13,80%	110,95	33.285,00
10.3.2	EMBASA	34.05.32	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	75,00	250,00	13,80%	284,49	21.336,75
10.3.3	EMBASA	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	75,00	81,00	13,80%	92,17	6.912,75
10.3.4	EMBASA	34.05.28	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	75,00	220,00	13,80%	250,35	18.776,25
10.3.5	EMBASA	34.01.23	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	75,00	75,00	13,80%	85,34	6.400,50
10.3.6	EMOP	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	75,00	119,06	13,80%	135,48	10.161,00
10.3.7	EMBASA	34.01.34	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	75,00	350,00	13,80%	398,28	29.871,00
10.3.8	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	75,00	81,91	13,80%	93,21	6.990,75
10.3.9	EMBASA	34.01.07	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	75,00	180,00	13,80%	204,83	15.362,25
10.3.10	EMBASA	34.01.10	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	75,00	180,00	13,80%	204,83	15.362,25
10.3.11	COMPESA	01.07.07U	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	75,00	206,75	13,80%	235,27	17.645,25
10.3.12	EMBASA	34.01.25	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	75,00	320,00	13,80%	364,15	27.311,25

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.3.13	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	75,00	65,78	13,80%	74,85	5.613,75
10.3.14	EMBASA	34.05.19	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	75,00	157,86	13,80%	179,63	13.472,25
10.3.15	EMBASA	34.01.74	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	75,00	4.100,00	13,80%	4.665,67	349.925,25
10.3.16	EMBASA	32.02.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	75,00	552,53	13,80%	628,76	47.157,00
10.3.17	EMBASA	34.01.46	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	75,00	1.229,33	13,80%	1.398,94	104.920,50
10.3.18	EMBASA	34.01.42	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	75,00	850,00	13,80%	967,27	72.545,25
10.3.19	EMBASA	34.04.07	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	75,00	105,24	13,80%	119,75	8.981,25
10.3.20	EMBASA	34.05.31	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	75,00	697,00	13,80%	793,16	59.487,00
10.4			**ENSAIOS - PONTES/TRAVESSIAS**						**336.351,36**
10.4.1	SEINFRA	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	120,00	1.251,98	13,80%	1.424,71	170.965,20
10.4.2	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	40,00	299,97	13,80%	341,35	13.654,00
10.4.3	EMBASA	34.05.32	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	8,00	250,00	13,80%	284,49	2.275,92
10.4.4	EMBASA	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	8,00	81,00	13,80%	92,17	737,36
10.4.5	EMBASA	34.05.28	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	8,00	220,00	13,80%	250,35	2.002,80
10.4.6	EMBASA	34.01.23	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	8,00	75,00	13,80%	85,34	682,72
10.4.7	EMBASA	34.01.43	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	8,00	1.040,54	13,80%	1.184,10	9.472,80
10.4.8	EMBASA	32.04.61	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	UN	8,00	613,68	13,80%	698,34	5.586,72
10.4.9	EMOP	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	8,00	119,06	13,80%	135,48	1.083,84
10.4.10	EMBASA	34.01.34	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	8,00	350,00	13,80%	398,28	3.186,24
10.4.11	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	8,00	81,91	13,80%	93,21	745,68
10.4.12	EMBASA	34.01.07	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	8,00	180,00	13,80%	204,83	1.638,64
10.4.13	EMBASA	34.01.10	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	8,00	180,00	13,80%	204,83	1.638,64
10.4.14	COMPESA	01.07.07U	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	8,00	206,75	13,80%	235,27	1.882,16
10.4.15	EMBASA	34.01.25	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	8,00	320,00	13,80%	364,15	2.913,20

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.4.16	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	8,00	65,78	13,80%	74,85	598,80
10.4.17	EMBASA	34.05.19	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	8,00	157,86	13,80%	179,63	1.437,04
10.4.18	EMBASA	34.01.74	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	8,00	4.100,00	13,80%	4.665,67	37.325,36
10.4.19	EMBASA	32.02.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	8,00	552,53	13,80%	628,76	5.030,08
10.4.20	EMBASA	34.01.46	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	8,00	1.229,33	13,80%	1.398,94	11.191,52
10.4.21	EMBASA	34.01.42	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	8,00	850,00	13,80%	967,27	7.738,16
10.4.22	COMPESA	01.07.13U	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	8,00	457,04	13,80%	520,09	4.160,72
10.4.23	EMBASA	34.97.01	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	8,00	1.600,00	13,80%	1.820,75	14.566,00
10.4.24	COMPESA	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	8,00	108,82	13,80%	123,83	990,64
10.4.25	EMBASA	34.04.07	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	8,00	105,24	13,80%	119,75	958,00
10.4.26	EMBASA	34.05.31	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	8,00	697,00	13,80%	793,16	6.345,28
10.4.27	EMBASA	34.97.02	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	UN	8,00	2.682,47	13,80%	3.052,57	24.420,56
10.4.28	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	8,00	120,00	13,80%	136,55	1.092,40
10.4.29	SCO	AD 35.25.0150	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	8,00	223,09	13,80%	253,86	2.030,88
10.5			**ENSAIOS - TOMADA D'ÁGUA**						**27.934,67**
10.5.1	SEINFRA	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	15,00	1.251,98	13,80%	1.424,71	21.370,65
10.5.2	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	5,00	299,97	13,80%	341,35	1.706,75
10.5.3	EMBASA	34.01.43	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	1,00	1.040,54	13,80%	1.184,10	1.184,10
10.5.4	EMBASA	32.04.61	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	UN	1,00	613,68	13,80%	698,34	698,34
10.5.5	COMPESA	01.07.13U	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	1,00	457,04	13,80%	520,09	520,09
10.5.6	EMBASA	34.97.01	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	1,00	1.600,00	13,80%	1.820,75	1.820,75
10.5.7	COMPESA	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	1,00	108,82	13,80%	123,83	123,83
10.5.8	EMBASA	34.04.07	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	1,00	105,24	13,80%	119,75	119,75

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.5.9	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	1,00	120,00	13,80%	136,55	136,55
10.5.10	SCO	AD 35.25.0150	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	1,00	223,09	13,80%	253,86	253,86
10.6			**INVESTIGAÇÕES**						**61.974,48**
10.6.1	SEINFRA	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	30,00	1.251,98	13,80%	1.424,71	42.741,30
10.6.2	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	10,00	299,97	13,80%	341,35	3.413,50
10.6.3	EMBASA	34.01.43	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	2,00	1.040,54	13,80%	1.184,10	2.368,20
10.6.4	EMBASA	32.04.61	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	UN	2,00	613,68	13,80%	698,34	1.396,68
10.6.5	COMPESA	01.07.13U	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	2,00	457,04	13,80%	520,09	1.040,18
10.6.6	EMBASA	34.97.01	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	2,00	1.600,00	13,80%	1.820,75	3.641,50
10.6.7	COMPESA	01.07.16U	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	2,00	108,82	13,80%	123,83	247,66
10.6.8	EMBASA	34.04.07	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	2,00	105,24	13,80%	119,75	239,50
10.6.9	EMBASA	34.97.02	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	UN	2,00	2.682,47	13,80%	3.052,57	6.105,14
10.6.10	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	2,00	120,00	13,80%	136,55	273,10
10.6.11	SCO	AD 35.25.0150	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	2,00	223,09	13,80%	253,86	507,72
10.7			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.1**						**33.493,35**
10.7.1	EMBASA	34.05.32	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	3,00	250,00	13,80%	284,49	853,47
10.7.2	EMBASA	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	3,00	81,00	13,80%	92,17	276,51
10.7.3	EMBASA	34.05.28	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	3,00	220,00	13,80%	250,35	751,05
10.7.4	EMBASA	34.01.23	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	3,00	75,00	13,80%	85,34	256,02
10.7.5	EMOP	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	3,00	119,06	13,80%	135,48	406,44
10.7.6	EMBASA	34.01.34	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	3,00	350,00	13,80%	398,28	1.194,84
10.7.7	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	3,00	81,91	13,80%	93,21	279,63

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.7.8	EMBASA	34.01.07	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	3,00	180,00	13,80%	204,83	614,49
10.7.9	EMBASA	34.01.10	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	3,00	180,00	13,80%	204,83	614,49
10.7.10	COMPESA	01.07.07U	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	3,00	206,75	13,80%	235,27	705,81
10.7.11	EMBASA	34.01.25	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	3,00	320,00	13,80%	364,15	1.092,45
10.7.12	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	3,00	65,78	13,80%	74,85	224,55
10.7.13	EMBASA	34.05.19	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	3,00	157,86	13,80%	179,63	538,89
10.7.14	EMBASA	34.01.74	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	3,00	4.100,00	13,80%	4.665,67	13.997,01
10.7.15	EMBASA	32.02.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	3,00	552,53	13,80%	628,76	1.886,28
10.7.16	EMBASA	34.01.46	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	3,00	1.229,33	13,80%	1.398,94	4.196,82
10.7.17	EMBASA	34.01.42	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	3,00	850,00	13,80%	967,27	2.901,81
10.7.18	EMBASA	32.03.04	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	3,00	94,71	13,80%	107,77	323,31
10.7.19	EMBASA	34.05.31	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	3,00	697,00	13,80%	793,16	2.379,48
10.8			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.2**						**78.151,15**
10.8.1	EMBASA	34.05.32	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	7,00	250,00	13,80%	284,49	1.991,43
10.8.2	EMBASA	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	7,00	81,00	13,80%	92,17	645,19
10.8.3	EMBASA	34.05.28	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	7,00	220,00	13,80%	250,35	1.752,45
10.8.4	EMBASA	34.01.23	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	7,00	75,00	13,80%	85,34	597,38
10.8.5	EMOP	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	7,00	119,06	13,80%	135,48	948,36
10.8.6	EMBASA	34.01.34	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	7,00	350,00	13,80%	398,28	2.787,96
10.8.7	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	7,00	81,91	13,80%	93,21	652,47
10.8.8	EMBASA	34.01.07	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	7,00	180,00	13,80%	204,83	1.433,81
10.8.9	EMBASA	34.01.10	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	7,00	180,00	13,80%	204,83	1.433,81
10.8.10	COMPESA	01.07.07U	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	7,00	206,75	13,80%	235,27	1.646,89

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.8.11	EMBASA	34.01.25	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	7,00	320,00	13,80%	364,15	2.549,05
10.8.12	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	7,00	65,78	13,80%	74,85	523,95
10.8.13	EMBASA	34.05.19	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	7,00	157,86	13,80%	179,63	1.257,41
10.8.14	EMBASA	34.01.74	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	7,00	4.100,00	13,80%	4.665,67	32.659,69
10.8.15	EMBASA	32.02.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	7,00	552,53	13,80%	628,76	4.401,32
10.8.16	EMBASA	34.01.46	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	7,00	1.229,33	13,80%	1.398,94	9.792,58
10.8.17	EMBASA	34.01.42	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	7,00	850,00	13,80%	967,27	6.770,89
10.8.18	EMBASA	32.03.04	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	7,00	94,71	13,80%	107,77	754,39
10.8.19	EMBASA	34.05.31	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	7,00	697,00	13,80%	793,16	5.552,12
10.9			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.3**						**100.480,05**
10.9.1	EMBASA	34.05.32	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	9,00	250,00	13,80%	284,49	2.560,41
10.9.2	EMBASA	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	9,00	81,00	13,80%	92,17	829,53
10.9.3	EMBASA	34.05.28	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	9,00	220,00	13,80%	250,35	2.253,15
10.9.4	EMBASA	34.01.23	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	9,00	75,00	13,80%	85,34	768,06
10.9.5	EMOP	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	9,00	119,06	13,80%	135,48	1.219,32
10.9.6	EMBASA	34.01.34	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	9,00	350,00	13,80%	398,28	3.584,52
10.9.7	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	9,00	81,91	13,80%	93,21	838,89
10.9.8	EMBASA	34.01.07	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	9,00	180,00	13,80%	204,83	1.843,47
10.9.9	EMBASA	34.01.10	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	9,00	180,00	13,80%	204,83	1.843,47
10.9.10	COMPESA	01.07.07U	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	9,00	206,75	13,80%	235,27	2.117,43
10.9.11	EMBASA	34.01.25	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	9,00	320,00	13,80%	364,15	3.277,35
10.9.12	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	9,00	65,78	13,80%	74,85	673,65
10.9.13	EMBASA	34.05.19	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	9,00	157,86	13,80%	179,63	1.616,67

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.9.14	EMBASA	34.01.74	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	9,00	4.100,00	13,80%	4.665,67	41.991,03
10.9.15	EMBASA	32.02.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	9,00	552,53	13,80%	628,76	5.658,84
10.9.16	EMBASA	34.01.46	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	9,00	1.229,33	13,80%	1.398,94	12.590,46
10.9.17	EMBASA	34.01.42	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	9,00	850,00	13,80%	967,27	8.705,43
10.9.18	EMBASA	32.03.04	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	9,00	94,71	13,80%	107,77	969,93
10.9.19	EMBASA	34.05.31	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	9,00	697,00	13,80%	793,16	7.138,44
10.10			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.4**						**46.364,74**
10.10.1	EMBASA	34.05.32	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	10,00	250,00	13,80%	284,49	2.844,90
10.10.2	EMBASA	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	4,00	81,00	13,80%	92,17	368,68
10.10.3	EMBASA	34.05.28	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	4,00	220,00	13,80%	250,35	1.001,40
10.10.4	EMBASA	34.01.23	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	4,00	75,00	13,80%	85,34	341,36
10.10.5	EMOP	01.001.0210-0	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	4,00	119,06	13,80%	135,48	541,92
10.10.6	EMBASA	34.01.34	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	4,00	350,00	13,80%	398,28	1.593,12
10.10.7	SETOP	ED-49567	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	4,00	81,91	13,80%	93,21	372,84
10.10.8	EMBASA	34.01.07	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	4,00	180,00	13,80%	204,83	819,32
10.10.9	EMBASA	34.01.10	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	4,00	180,00	13,80%	204,83	819,32
10.10.10	COMPESA	01.07.07U	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	4,00	206,75	13,80%	235,27	941,08
10.10.11	EMBASA	34.01.25	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	4,00	320,00	13,80%	364,15	1.456,60
10.10.12	EMBASA	34.01.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	4,00	65,78	13,80%	74,85	299,40
10.10.13	EMBASA	34.05.19	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	4,00	157,86	13,80%	179,63	718,52
10.10.14	EMBASA	34.01.74	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	4,00	4.100,00	13,80%	4.665,67	18.662,68
10.10.15	EMBASA	32.02.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	4,00	552,53	13,80%	628,76	2.515,04
10.10.16	EMBASA	34.01.46	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	4,00	1.229,33	13,80%	1.398,94	5.595,76
10.10.17	EMBASA	34.01.42	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	4,00	850,00	13,80%	967,27	3.869,08

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

ORÇAMENTO ONERADO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	**BDI: SERV.**	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	**BDI: MAT. EQUIP.**	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	**REVISÃO**	0C
MODALIDADE:	**ONERADO**	**DATA BASE:**	09/2024

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.10.18	EMBASA	32.03.04	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	4,00	94,71	13,80%	107,77	431,08
10.10.19	EMBASA	34.05.31	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	4,00	697,00	13,80%	793,16	3.172,64
10.11			**CERCAS**						**2.212.730,91**
10.11.1	SINAPI	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	21315,20	91,23	13,80%	103,81	2.212.730,91
11			**FINALIZAÇÃO DA OBRA**						**301.275,66**
11.1	AGETOP RODOVIARI	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m²	684717,42	0,39	13,80%	0,44	301.275,66

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

CRONOGRAMA

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI SERV.	22,56%
LOCALIDAD	ESTADO DA BAHIA	BDI MAT. EQUIP.	13,80%
TAB. DE REFER.	SICRO BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SINC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024

ITEM	ETAPA		TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	TOTAL GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		R$ 9.947.617,71	R$ 198.104,05	R$ 344.572,76	R$ 506.239,52	R$ 517.518,82	R$ 526.490,65	R$ 491.787,29	R$ 491.787,29	R$ 486.507,99	R$ 552.560,74	R$ 675.637,71	R$ 686.643,52	R$ 646.201,79	R$ 591.206,70	R$ 578.292,27	R$ 517.702,65	R$ 526.878,49	R$ 533.756,98	R$ 524.581,14	R$ 490.856,88	R$ 64.276,47	*R$ 9.947.617,71*
			100,00%	1,99%	3,46%	5,09%	5,20%	5,31%	4,94%	4,94%	4,83%	5,55%	6,79%	6,90%	6,50%	5,94%	5,81%	5,20%	5,30%	5,37%	5,27%	4,93%	0,65%	*100,000000%*
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R$ 625.313,22	R$ 312.656,61																			R$ 312.656,61	*625.313,22*
			100,00%	50,00%																			50,00%	*100,000000%*
3	INSTALAÇÃO DA OBRA		R$ 2.877.617,24	R$ 1.674.472,07	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 321.338,07	*2.877.617,24*
			100,00%	70,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	12,00%	*100,000000%*
4	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R$ 1.219.600,63			R$ 121.960,06	R$ 243.920,13	R$ 243.920,13	R$ 243.920,13	R$ 243.920,13	R$ 121.960,06														*1.219.600,63*
			100,00%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%														*100,000000%*
5	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R$ 4.298.765,55									R$ 429.876,56	R$ 859.753,11	R$ 859.753,11	R$ 859.753,11	R$ 859.753,11	R$ 429.876,56							*4.298.765,55*
			100,00%									10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%							*100,000000%*
6	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R$ 68.036.906,17		R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 4.082.214,37	R$ 4.082.214,37	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84		*68.036.906,17*
			100,00%		5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	6,00%	6,00%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		*100,000000%*
7	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R$ 24.573.414,72			R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.843.006,10	R$ 1.965.873,18	R$ 1.843.006,10	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81		*24.573.414,72*
			100,00%			5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	7,50%	8,00%	7,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		*100,000000%*
8	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R$ 2.461.794,82			R$ 123.089,24	R$ 123.089,24	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 123.085,24	R$ 123.085,24							*2.461.794,82*
			100,00%			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%							*100,000000%*
9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R$ 3.681.329,56									R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96			*3.681.329,56*
			100,00%									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			*100,000000%*
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R$ 3.858.575,03		R$ 192.928,75	R$ 385.857,50	R$ 385.857,50	R$ 385.857,50									R$ 385.857,50	R$ 385.857,50	R$ 482.321,88	R$ 482.321,88	R$ 385.857,50	R$ 385.857,50		*3.858.575,03*
			100,00%		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%									10,00%	10,00%	12,50%	12,50%	10,00%	10,00%		*100,000000%*
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R$ 301.275,68																	R$ 75.318,92	R$ 75.318,92	R$ 75.318,92	R$ 75.318,92	*301.275,68*
			100,00%																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	*100,000000%*
	TOTAL GERAL		R$ 121.682.320,31																					
	PORCENTAGEM POR MÊS			1,96%	3,54%	5,14%	5,23%	5,30%	5,01%	5,01%	4,91%	5,52%	6,66%	6,77%	6,35%	5,80%	5,76%	5,25%	5,34%	5,43%	5,32%	4,99%	0,64%	
	PORCENTAGEM ACUMULADA			1,96%	5,50%	10,64%	15,89%	21,20%	26,27%	31,29%	36,19%	41,71%	48,37%	55,14%	61,49%	67,29%	73,05%	78,31%	83,65%	89,09%	94,37%	99,36%	100,00%	
	TOTAL POR MÊS			R$ 2.385.234,73	R$ 4.306.309,91	R$ 6.257.468,15	R$ 6.360.727,01	R$ 6.524.784,59	R$ 6.102.223,72	R$ 6.102.223,72	R$ 5.968.984,36	R$ 6.717.086,56	R$ 8.101.692,96	R$ 8.235.965,79	R$ 7.732.072,45	R$ 7.062.523,83	R$ 7.005.590,35	R$ 6.392.036,93	R$ 6.497.873,15	R$ 6.579.876,26	R$ 6.474.256,33	R$ 6.072.389,12	R$ 773.592,06	
	TOTAL ACUMULADO			R$ 2.385.234,73	R$ 6.691.544,64	R$ 12.949.012,79	R$ 19.309.739,80	R$ 25.834.544,40	R$ 31.966.768,21	R$ 38.068.991,93	R$ 44.037.976,29	R$ 50.755.062,84	R$ 58.856.755,79	R$ 67.092.321,54	R$ 74.824.393,99	R$ 81.886.917,82	R$ 88.892.508,17	R$ 95.284.547,10	R$ 101.782.226,25	R$ 108.362.102,50	R$ 114.836.358,83	R$ 120.908.748,29	R$ 121.682.320,35	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Obra
Orçamento CPU ADM , MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E SERVIÇOS - Canal Sertão Baiano

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Bahia
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Bahia
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,56%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**							**9.949.427,51**
1.1			**PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**3.522.694,93**
1.1.1			**GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA**							**1.193.113,93**
1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		24.274,91	24.274,91
Composição Auxiliar	95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		299,61	299,61
Insumo	40814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		23.573,39	23.573,39
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS =>	23.873,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.873,00	
				Valor do BDI =>	5.476,41			Valor com BDI =>	29.751,32	
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**595.026,40**	

1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		6.778,92	6.778,92
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		112,34	112,34
Insumo	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		6.152,30	6.152,30
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		236,16	236,16
				MO sem LS =>	6.264,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.264,64	
				Valor do BDI =>	1.529,32			Valor com BDI =>	8.308,24	
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**166.164,80**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-020	Próprio	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000		6.414,23	6.414,23
Insumo	P9897 JAN/24	Próprio	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7027000		3.529,18	6.009,13
Insumo	43505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		132,94	132,94
Insumo	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
				MO sem LS => 6.009,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.009,13	
				Valor do BDI => 1.447,05			Valor com BDI =>	7.861,28	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**141.503,04**	

1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-028	Próprio	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.929,31	6.929,31
Composição Auxiliar	101328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		23,97	23,97
Insumo	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		150,72	150,72
Insumo	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		859,55	859,55
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	40988	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.472,70	5.472,70
Insumo	43476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	43500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		162,97	162,97
				MO sem LS => 5.496,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.496,67	
				Valor do BDI => 1.563,25			Valor com BDI =>	8.492,56	
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**169.851,20**	

1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-011	Próprio	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.177,64	5.177,64
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9878 JAN/24	Próprio	SECRETÁRIA SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,7167000		2.772,37	4.759,32
				MO sem LS =>	4.759,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.759,32	
				Valor do BDI =>	1.168,07			Valor com BDI =>	6.345,71	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**120.568,49**	

1.1.2			**GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - VEÍCULOS**							**1.014.653,20**
1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9684 MÊS	Próprio	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (SEM MOTORISTA)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		MÊS	1,0000000		7.535,72	7.535,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000	44,00	176,00	107,6198	53,3390	14.122,9352	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**14.122,9352**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9870	SICRO3	Motorista de veículo leve	-220,0000000				29,9419	-6.587,2180	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**-6.587,2180**	
								Custo Horário de Execução =>	**7.535,7172**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**1,0000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**7.535,7172**	
				MO sem LS =>	-6.587,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	-6.587,22	
				Valor do BDI =>	1.700,05			Valor com BDI =>	9.235,77	
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**184.715,40**	

1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9560-MÊS	Próprio	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 PASSAGEIROS - 175 KW	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		MÊS	1,0000000		33.858,43	33.858,43
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9560	SICRO3	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1,0000000	44,00	176,00	346,9610	105,6372	33.858,4312	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**33.858,4312**	
								Custo Horário de Execução =>	**33.858,4312**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**1,0000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**33.858,4312**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	7.638,46			Valor com BDI =>	41.496,89
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**829.937,80**

1.1.3			**GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA**						**377.767,60**
1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.705,77	7.705,77
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		51,92	51,92
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	40931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.251,94	7.251,94
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23

				MO sem LS =>	7.303,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.303,86
				Valor do BDI =>	1.738,42			Valor com BDI =>	9.444,19
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**377.767,60**

1.1.4			**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA**						**600.561,14**
1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-029	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES E.S. 71,67%	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.979,82	6.979,82
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9883 JAN/24	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,0000000		3.812,44	3.812,44
Insumo	P9883 JAN/24	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	0,7167000		3.812,44	2.732,37
Insumo	P9883 JAN/24	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	0,0043800		3.812,44	16,69

				MO sem LS =>	6.561,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.561,50
				Valor do BDI =>	1.574,64			Valor com BDI =>	8.554,46
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**162.534,74**

1.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-012	Próprio	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.131,04	4.131,04

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		150,72	150,72
Insumo	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		859,55	859,55
Insumo	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		114,72	114,72
Insumo	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		250,24	250,24
Insumo	P9896 JAN/24	Próprio	PORTEIRO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		1.454,20	2.496,42
				MO sem LS => 2.496,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.496,42	
				Valor do BDI => 931,96			Valor com BDI =>	5.063,00	
					Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**192.394,00**	

1.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-013	Próprio	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.010,46	5.010,46
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		11,33	11,33
Insumo	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		150,72	150,72
Insumo	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		859,55	859,55
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		2.588,09	2.588,09
Insumo	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		114,72	114,72
Insumo	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		250,24	250,24
Insumo	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,3000000		2.588,09	776,42
				MO sem LS => 3.375,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.375,84	
				Valor do BDI => 1.130,35			Valor com BDI =>	6.140,81	
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**245.632,40**	

1.1.5			**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - VEÍCULOS**						**60.157,80**
1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9093 MÊS	Próprio	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		2.583,39	2.583,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	34,3798	6,0834	2.583,3896

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Horário de Equipamentos =>	**2.583,3896**
					Custo Horário de Execução =>	**2.583,3896**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**2.583,3896**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	582,81			Valor com BDI =>	3.166,20	
			Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**60.157,80**

1.1.6			**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA**						**276.441,26**
1.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-014	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.478,32	4.478,32
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9806 JAN/24	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,0000000		2.378,34	2.378,34
Insumo	P9806 JAN/24	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	0,7027000		2.378,34	1.671,25
Insumo	P9806 JAN/24	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	0,0043800		2.378,34	10,41

MO sem LS =>	4.060,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.060,00	
Valor do BDI =>	1.010,30			Valor com BDI =>	5.488,62	
		Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**208.567,56**	

1.1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-015	Próprio	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		2.914,74	2.914,74
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9842 JAN/24	Próprio	FAXINEIRO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		1.454,20	2.496,42

MO sem LS =>	2.496,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.496,42
Valor do BDI =>	657,56			Valor com BDI =>	3.572,30

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**67.873,70**

1.2			**PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**3.482.108,98**
1.2.1			**TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA**						**164.970,00**
1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-018	Próprio	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.477,97	7.477,97
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		236,16	236,16
Insumo	P9884 JAN/24	Próprio	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		4.056,44	6.963,69

				MO sem LS =>	6.963,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.963,69
				Valor do BDI =>	1.687,03			Valor com BDI =>	9.165,00
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**164.970,00**

1.2.2			**TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA**						**387.861,06**
1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.803,05	6.803,05
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		45,48	45,48
Insumo	40820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		6.352,47	6.352,47
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	43505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		132,94	132,94

				MO sem LS =>	6.397,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.397,95
				Valor do BDI =>	1.534,76			Valor com BDI =>	8.337,81
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**158.418,39**

1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		3.284,36	3.284,36
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		20,46	20,46

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	41093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		2.858,80	2.858,80
Insumo	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	43505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		132,94	132,94
				MO sem LS => 2.879,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.879,26	
				Valor do BDI => 740,95			Valor com BDI =>	4.025,31	
					Quant. =>	**57,0000000**	**Preço Total =>**	**229.442,67**	

1.2.3			**MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**						**807.343,40**
1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.926,08	7.926,08
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		114,52	114,52
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	40944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.393,24	7.393,24
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS => 7.507,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.507,76	
				Valor do BDI => 1.788,12			Valor com BDI =>	9.714,20	
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**388.568,00**	

1.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-021	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.005,74	21.005,74
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	P9864 JAN/24	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		12.002,00	20.603,83
				MO sem LS => 20.603,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.603,83	
				Valor do BDI => 4.738,89			Valor com BDI =>	25.744,63	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**231.701,67**

1.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-022	Próprio	MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		16.959,84	16.959,84
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	P9851 JAN/24	Próprio	MÉDICO DO TRABALHO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		9.645,21	16.557,93

				MO sem LS =>	16.557,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.557,93
				Valor do BDI =>	3.826,13			Valor com BDI =>	20.785,97
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**187.073,73**

1.2.4			**ESPECIALISTAS / CONSULTORES**						**1.617.614,52**
1.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-032	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23

				MO sem LS =>	21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50
				Valor do BDI =>	4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**80.883,75**

1.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-033	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS =>	21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50	
				Valor do BDI =>	4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**80.883,75**	

1.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-017	Próprio	GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES E.S. 71,67%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		12.092,81	12.092,81
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	B540000061 JAN/24	Próprio	ENGENHEIRO GEOTECNICO	Mão de Obra	MÊS	1,7027000		6.866,10	11.690,90
				MO sem LS =>	11.690,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.690,90	
				Valor do BDI =>	2.728,13			Valor com BDI =>	14.820,94	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**266.776,92**	

1.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-016	Próprio	GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		20.852,37	20.852,37
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	P8081 JAN/24	Próprio	GEÓLOGO PLENO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		11.912,66	20.450,46
				MO sem LS =>	20.450,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.450,46	
				Valor do BDI =>	4.704,29			Valor com BDI =>	25.556,66	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**460.019,88**	

1.2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-CANT-01	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES E.S. 71,22%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		22.097,82	22.097,82
Insumo	MO-TEC-012	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS	Mão de Obra	MÊS	1,0000000		12.545,27	12.545,27

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	MO-TEC-012	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS	Mão de Obra	MÊS	0,0127100		12.545,27	159,45
Insumo	MO-TEC-012	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS	Mão de Obra	MÊS	0,7167000		12.545,27	8.991,19
				MO sem LS => 21.695,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.695,91	
				Valor do BDI => 4.985,26			Valor com BDI =>	27.083,08	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**243.747,72**	

1.2.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS => 21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50	
				Valor do BDI => 4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**485.302,50**	

1.2.5			**ALMOXARIFADO**						**219.362,00**
1.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.501,31	5.501,31
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		22,16	22,16
Insumo	40809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.060,83	5.060,83
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			MO sem LS =>	5.082,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.082,99
			Valor do BDI =>	1.241,09			Valor com BDI =>	6.742,40
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**134.848,00**

1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		3.447,87	3.447,87
Composição Auxiliar	100310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		13,21	13,21
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	40908	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		3.016,34	3.016,34

MO sem LS =>	3.029,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.029,55		
Valor do BDI =>	777,83			Valor com BDI =>	4.225,70		
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**84.514,00**		

1.2.6			VEÍCULOS						284.958,00
1.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9093 MÊS	Próprio	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		2.583,39	2.583,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	34,3798	6,0834	2.583,3896

Custo Horário de Equipamentos =>	**2.583,3896**
Custo Horário de Execução =>	**2.583,3896**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**2.583,3896**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	582,81			Valor com BDI =>	3.166,20		
		Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**284.958,00**		

1.3			PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.483.869,15
1.3.1			ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO						693.485,82

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS => 21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50	
				Valor do BDI => 4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**485.302,50**	

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-040	Próprio	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.718,40	4.718,40
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		236,16	236,16
Insumo	P9875 JAN/24	Próprio	ENCARREGADO DE TURMA SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		2.448,96	4.204,12
				MO sem LS => 4.204,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.204,12	
				Valor do BDI => 1.064,47			Valor com BDI =>	5.782,87	
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**208.183,32**	

1.3.2			CONTROLE TECNOLÓGICO / SOLOS - MÃO DE OBRA						296.675,64
1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.864,49	7.864,49
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		52,93	52,93
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	41089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.393,24	7.393,24

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS =>	7.446,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.446,17	
				Valor do BDI =>	1.774,22			Valor com BDI =>	9.638,71	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**173.496,78**	

1.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		5.583,61	5.583,61
Composição Auxiliar	101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		36,72	36,72
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	41090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		5.128,57	5.128,57
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS =>	5.165,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.165,29	
				Valor do BDI =>	1.259,66			Valor com BDI =>	6.843,27	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**123.178,86**	

1.3.3			**CONTROLE TECNOLÓGICO / CONCRETO - MÃO DE OBRA**							**296.675,64**
1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		7.864,49	7.864,49
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		52,93	52,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		7.393,24	7.393,24
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS =>	7.446,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.446,17	
				Valor do BDI =>	1.774,22			Valor com BDI =>	9.638,71	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**173.496,78**	

1.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.583,61	5.583,61
Composição Auxiliar	101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		36,72	36,72
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.128,57	5.128,57
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04

				MO sem LS =>	5.165,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.165,29
				Valor do BDI =>	1.259,66			Valor com BDI =>	6.843,27
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**123.178,86**

1.3.4			**MANEJO FLORESTAL - MÃO DE OBRA**						**52.867,27**
1.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-019	Próprio	TÉCNICO FLORESTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000		6.476,86	6.476,86
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9947 JAN/24	Próprio	TÉCNICO FLORESTAL SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		3.529,18	6.058,54

				MO sem LS =>	6.058,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.058,54
				Valor do BDI =>	1.461,17			Valor com BDI =>	7.938,03
						Quant. =>	**6,6600000**	**Preço Total =>**	**52.867,27**

1.3.5			**VEÍCULOS**						**144.164,78**
1.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13617 - MÊS	Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		3.607,56	3.607,56
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	44,0000000		84,12	3.701,28

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	176,0000000		37,08	6.526,08
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	-220,0000000		30,09	-6.619,80

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	813,86			Valor com BDI =>	4.421,42	
		Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**84.006,98**	

1.3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9093 MÊS	Próprio	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		2.583,39	2.583,39

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	34,3798	6,0834	2.583,3896

Custo Horário de Equipamentos =>	**2.583,3896**
Custo Horário de Execução =>	**2.583,3896**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**2.583,3896**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	582,81			Valor com BDI =>	3.166,20
		Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**60.157,80**

1.4			**DESPESAS COM RESIDÊNCIA**						**342.522,21**
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8952 JAN/24	Próprio	IMÓVEL RESIDENCIAL (1,70% DO CMCC - SINAPI)	Aluguel	M²XMÊS	1,0000000		31,22	31,22

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	35,59	
		Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**185.581,56**	

1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8954 JAN/24	Próprio	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	Taxas	OCUPANTEX MÊS	1,0000000		43,98	43,98

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	50,14	
		Quant. =>	**550,3600000**	**Preço Total =>**	**27.595,05**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8960 JAN/24	Próprio	CUSTOS DIVEROS DA RESIDÊNCIA	Taxas	OCUPANTEX MÊS	1,0000000		206,13	206,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 28,89			Valor com BDI =>	235,02	
					Quant. =>	**550,3600000**	**Preço Total =>**	**129.345,60**	

1.5			DESPESAS COM ESCRITÓRIO						236.108,92
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8953 JAN/24	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEX MÊS	1,0000000		490,40	490,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 68,75			Valor com BDI =>	559,15	
					Quant. =>	**331,0000000**	**Preço Total =>**	**185.078,65**	

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8959 JAN/24	Próprio	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEX MÊS	1,0000000		135,22	135,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 18,95			Valor com BDI =>	154,17	
					Quant. =>	**331,0000000**	**Preço Total =>**	**51.030,27**	

1.6			DESPESAS COM LABORATÓRIOS E TOPOGRAFIA						346.266,32
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8958 JAN/24	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DA TOPOGRAFIA	Taxas	MÊS	1,0000000		3.020,19	3.020,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 423,43			Valor com BDI =>	3.443,62	
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**65.428,78**	

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8953 JAN/24	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEX MÊS	1,0000000		490,40	490,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 68,75			Valor com BDI =>	559,15	
					Quant. =>	**148,0000000**	**Preço Total =>**	**82.754,20**	

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8959 JAN/24	Próprio	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEX MÊS	1,0000000		135,22	135,22

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	154,17
		Quant. =>	**148,0000000**	**Preço Total =>**	**22.817,16**

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8957 JAN/24	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DE LABORATÓRIO DE SOLOS	Taxas	MÊS	1,0000000		4.145,63	4.145,63

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	581,21			Valor com BDI =>	4.726,84
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**85.083,12**

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8956 JAN/24	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE CONCRETO	Taxas	MÊS	1,0000000		4.394,12	4.394,12

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	616,05			Valor com BDI =>	5.010,17
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**90.183,06**

1.7			COMBATE A INCÊNDIO						7.319,60
1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		746,54	746,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		23,37	10,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		31,50	14,40
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,73	1,46
Insumo	10889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		720,00	720,00

MO sem LS =>	17,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,66
Valor do BDI =>	168,41			Valor com BDI =>	914,95
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**7.319,60**

1.8			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						528.537,40
1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-030	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PEDREIRO, SERVENTE, ELETRICISTA, EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		21.562,40	21.562,40
Composição Auxiliar	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2640000		5.726,97	1.511,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2640000		4.157,39	1.097,55
Composição Auxiliar	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2640000		5.780,01	1.525,92
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento		UN	14,5200000		400,01	5.808,18
Insumo	E9669	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento		UN	29,0400000		255,51	7.420,06
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento		UN	14,5200000		289,17	4.198,77
				MO sem LS =>	2.828,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.828,95	
				Valor do BDI =>	4.864,47			Valor com BDI =>	26.426,87	
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**528.537,40**	

2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							**625.438,52**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**							**561.936,48**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 92	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		4,96	4,96
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		297,71	4,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,07	
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**23.017,44**	

2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 10	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		4,93	4,93
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		296,24	4,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,04	
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**11.451,84**	

2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 70	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		4,95	4,95
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		297,32	4,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,06	
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**63.193,68**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 15	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		3,06	3,06
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	UN	0,0166700		184,00	3,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,75	
					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.555,00**	

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 74	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		5,16	5,16
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166667		309,84	5,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,16			Valor com BDI =>	6,32	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**47.930,88**	

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 52	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,88	
					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**	

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 72	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		4,95	4,95
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	Equipamento	UN	0,0166667		297,15	4,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	6,06	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**22.979,52**	

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 42	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		5,12	5,12
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166700		307,63	5,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,15			Valor com BDI =>	6,27	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**5.943,96**

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 9	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		4,39	4,39
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166700		263,74	4,39

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**5.100,24**

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 44	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		2,51	2,51
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	0,0166700		150,78	2,51

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,07
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**2.910,36**

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 43	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		5,23	5,23
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0166700		314,12	5,23

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,40
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**6.067,20**

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 46	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		5,36	5,36
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166700		321,97	5,36

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,56
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**6.218,88**

2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 47	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		4,10	4,10

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento		UN	0,0166700		246,50	4,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,02	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**4.758,96**	

2.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 48	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**	

2.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 49	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**	

2.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 50	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**22.581,36**	

2.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 51	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 313 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,88	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 20	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		5,39	5,39
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166700		323,52	5,39
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,60
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**6.256,80**

2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 71	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**30.089,52**

2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 53	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,88
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**

2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 96	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		6,47	6,47
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166667		388,78	6,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,92
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.508,16**

2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	MOB 55	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,88	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**30.108,48**	

2.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 24	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		3,22	3,22
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083000		388,78	3,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	3,94	
					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.735,12**	

2.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 12	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA - 93 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,94	
					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**	

2.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 97	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,94	
					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**	

2.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 77	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE SUPERFÍCIE SOBRE PNEUS COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 60 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		4,27	4,27
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0110000		388,78	4,27

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,23
				Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**4.958,04**

2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 75	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,87	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**30.089,52**	

2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 56	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,94	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**15.054,24**	

2.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 13	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		3,23	3,23
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083300		388,78	3,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	3,95	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**7.489,20**	

2.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 29	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		3,23	3,23
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083333		388,78	3,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	3,95	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.744,60**

2.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 98	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,88	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**

2.1.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 58	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**

2.1.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 59	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**

2.1.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 35	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		3,23	3,23
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083333		388,78	3,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	3,95	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.744,60**

2.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	MOB 37	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,94
Quant. => 948,0000000 Preço Total => 7.527,12

2.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 76	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		6,47	6,47
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166667		388,78	6,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,45 Valor com BDI => 7,92
Quant. => ########## Preço Total => 22.524,48

2.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 11	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 15,87
Quant. => 948,0000000 Preço Total => 15.044,76

2.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 63	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,47	6,47
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166667		388,78	6,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,45 Valor com BDI => 7,92
Quant. => 948,0000000 Preço Total => 7.508,16

2.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 99	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.044,76**

2.1.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 1	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		8,79	8,79
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0333300		263,74	8,79

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,77
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**20.419,92**

2.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL**						**63.502,04**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-01	Próprio	PASSAGEM TERRESTRE ARACAJU ATÉ JUAZEIRO	Outros	UN	1,0000000		155,57	155,57

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	177,38
						Quant. =>	**358,0000000**	**Preço Total =>**	**63.502,04**

3			**INSTALAÇÃO DA OBRA**						**2.677.857,14**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.090.920,29**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		68,85	68,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		23,87	17,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		31,88	23,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		41,97	0,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		40,45	1,13
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000		479,42	1,91
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000		7,41	5,51
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000		26,63	10,98

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000		17,76	1,97
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000		30,24	0,77
Insumo	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000		10,73	5,90

MO sem LS => 29,33 LS => 0,00 MO com LS => 29,33

Valor do BDI => 15,53 Valor com BDI => 84,38

Quant. => ########## **Preço Total =>** **840.791,00**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,69	0,69
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000		24,10	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000		84,03	0,24
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000		200,92	0,34

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,84

Quant. => ########## **Preço Total =>** **23.071,80**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,18	0,18
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000		314,22	0,03
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000		136,78	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000		23,23	0,02

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

Quant. => ########## **Preço Total =>** **6.042,61**

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000		45,96	45,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000		45,96	45,96

MO sem LS =>	20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39		
Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	56,32		
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**675,84**		

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000		21,88	21,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,4657	85,8628

Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**85,8628**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**10,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**8,5863**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,7338	2,9352
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1” x 9 BWG)	0,0082500	kg	13,6211	0,1124
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	21,4126	8,9933
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	49,5622	0,9912

Custo Total do Material =>	**13,0321**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	33,1500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	33,1500	0,2297
Tempo Fixo	SICRO3	M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	33,1500	0,0259

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,2625**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,81
						Quant. =>	**401,0400000**	**Preço Total =>**	**10.751,88**

3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	903804	SICRO3	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h		un	1,0000000		65.698,77	65.698,77
							Custo Horário de Execução =>		**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	77,3420700	m³	144,7800	11.197,5849
Atividade Auxiliar	SICRO3	919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,0000000	un	34.165,3500	34.165,3500
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	228,0000000	m	21,8800	4.988,6400
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	3.200,0000000	m²	1,1500	3.680,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	640,0000000	m³	11,4800	7.347,2000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3.200,0000000	m²	0,5600	1.792,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	800,0000000	m³	3,1600	2.528,0000
						Custo Total das Atividades =>	**65.698,7749**
			MO sem LS =>	15.398,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.398,45
			Valor do BDI =>	14.821,64			Valor com BDI =>	80.520,41

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**80.520,41**

3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	903807	SICRO3	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h		un	1,0000000		105.309,04	105.309,04

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	102,2445800	m³	144,7800	14.802,9703
Atividade Auxiliar	SICRO3	919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	1,0000000	un	64.342,5500	64.342,5500
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	262,0000000	m	21,8800	5.732,5600
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	4.260,0000000	m²	1,1500	4.899,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	852,0000000	m³	11,4800	9.780,9600
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	4.260,0000000	m²	0,5600	2.385,6000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	1.065,0000000	m³	3,1600	3.365,4000

				Custo Total das Atividades =>	**105.309,0403**
MO sem LS =>	22.260,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.260,55
Valor do BDI =>	23.757,71			Valor com BDI =>	129.066,75
			Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**129.066,75**

3.2			**CANTEIRO**						**1.586.936,85**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000		1.642,85	1.642,85
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000		517,72	41,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000		3,79	30,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000		3,66	7,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000		3,65	29,20
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		1,25	2,50
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		1,65	3,30

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000		15,54	466,20
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000		91,50	91,50
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000		370,18	370,18
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000		124,75	53,91
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000		1,99	0,26
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000		12,64	25,28
Insumo	00000420/SINAPI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000		26,79	26,79
Insumo	00001892/SINA	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000		1,10	4,40
Insumo	00002392/SINA	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000		67,13	67,13
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		19,13	153,04
Insumo	00002685/SINA	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000		6,42	38,52
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000		82,01	82,01
Insumo	00003398/SINA	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000		2,16	2,16
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		19,11	38,22
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		13,65	109,20
				MO sem LS => 307,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	307,01	
				Valor do BDI => 370,62			Valor com BDI =>	2.013,47	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.013,47**	

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		529,55	529,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2329000		23,37	98,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2329000		31,50	133,33
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1512000		10,99	1,66
Insumo	3457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	4,0000000		22,93	91,72
Insumo	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000		15,98	31,96
Insumo	4894	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000		11,36	11,36
Insumo	6017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		71,95	71,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	6296	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Material		UN	1,0000000		31,05	31,05
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0360000		40,27	1,44
Insumo	7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,1430000		49,14	56,16
				MO sem LS =>	163,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,59	
				Valor do BDI =>	119,46			Valor com BDI =>	649,01	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**649,01**	

3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5.141,92	5.141,92
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000		226,61	84,59
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5075000		163,21	82,82
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0343000		77,93	80,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4573000		32,27	79,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9307000		23,23	44,85
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0858000		640,99	54,99
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000		4.101,36	63,16
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000		2.111,58	506,77
Insumo	12565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000		828,97	4.144,85
				MO sem LS =>	344,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	344,74	
				Valor do BDI =>	1.160,01			Valor com BDI =>	6.301,93	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.301,93**	

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5.949,88	5.949,88
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4880000		793,40	387,17
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7030000		187,71	131,96
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5013000		163,21	81,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0216000		77,93	79,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,4252000		32,27	1.078,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,2627000		23,23	610,08
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000		1.150,29	257,89
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1661000		1.108,15	184,06
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000		10,90	80,70
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6636000		10,29	68,56
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5320000		2.632,10	1.400,27
Insumo	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	56,7000000		2,66	150,82
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7952000		128,66	230,97
Insumo	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	282,0934000		4,28	1.207,35

		MO sem LS =>	2.116,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.116,61
		Valor do BDI =>	1.342,29			Valor com BDI =>	7.292,17
				Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**21.876,51**

3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	03.01.10	EMBASA	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. (DP0301-04)	301	m²	1,0000000		322,42	322,42
Insumo	B010000052	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000		26,63	53,26
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000		18,02	27,03
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,5741000		6,51	3,73

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	D050000057	EMBASA	PRANCHAO 5,0 x 15 CM	Material		M	0,7611000		17,15	13,05
Insumo	D070000078	EMBASA	PREGO 3" x 9"	Material		KG	0,0400000		8,93	0,35
Insumo	D330000007	EMBASA	PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALV. No16/18-PINTADA	Material		m²	1,0000000		225,00	225,00
				MO sem LS =>	80,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,29	
				Valor do BDI =>	72,73			Valor com BDI =>	395,15	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.161,20**	

3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		94,01	94,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000		23,87	12,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000		31,88	25,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000		41,97	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000		40,45	1,06
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000		479,42	2,92
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000		9,50	11,65
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000		17,46	1,18
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000		6,78	13,56
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		24,36	25,57
				MO sem LS =>	28,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,00	
				Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	115,21	
						Quant. =>	**882,2800000**	**Preço Total =>**	**101.647,47**	

3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.09	EMBASA	GUARITA	5504	m²	1,0000000		354,88	354,88
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	50.21.01	EMBASA	(REVISADA) PREPARO DE CONCRETO FCK = 6,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	0,0840000		500,56	42,04
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material		M	0,4800000		6,51	3,12
				MO sem LS =>	204,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,02	
				Valor do BDI =>	80,06			Valor com BDI =>	434,94	
						Quant. =>	**6,1000000**	**Preço Total =>**	**2.653,13**	

3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.030,02	1.030,02
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000		40,93	0,78
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000		723,51	69,74
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000		941,87	22,51
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000		373,42	7,20
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000		27,05	4,69
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000		99,01	10,12
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		502,40	19,34
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000		418,71	8,08
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		263,98	10,16
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000		31,87	1,22
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000		10,17	2,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000		13,66	61,43
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000		53,82	4,33
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000		42,88	8,77
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		34,68	1,33
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000		21,35	2,96
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000		26,18	3,28
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000		36,47	5,36
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000		10,22	0,78
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000		10,39	0,60
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000		14,92	0,28
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000		37,98	2,19
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000		23,36	1,35
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		40,66	1,56
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000		146,73	14,14
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000		8,93	0,89
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000		16,98	1,70

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000		388,64	14,96
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000		419,49	24,24
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000		11,21	5,94
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000		4,17	7,23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000		430,65	13,95
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000		9,68	5,13
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000		12,98	22,51
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000		17,93	3,45
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000		3,01	4,26
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000		4,34	15,05
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000		6,67	13,49
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000		16,43	2,84
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000		13,89	0,80
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000		30,03	2,31
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000		45,94	7,08
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000		48,96	6,60
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000		24,51	33,38
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000		15,10	2,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000		91,89	2,14
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000		29,57	0,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000		53,08	72,30
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000		701,64	20,27
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000		20,96	0,11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000		40,20	54,50
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000		22,92	6,62
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000		18,70	2,52
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000		88,51	3,40
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000		171,07	19,77
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000		141,68	10,92
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000		19,46	0,74
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000		20,89	0,80
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000		180,07	6,93
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	0,0193000		471,13	9,09
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000		10,56	6,51
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000		94,05	28,01
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000		149,05	51,10
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000		71,45	11,29
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000		126,71	23,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000		112,32	52,27
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000		146,00	52,98
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000		86,06	21,25
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000		113,22	21,80
Insumo	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000		75,58	4,36
Insumo	3097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000		84,62	3,25
Insumo	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000		210,00	4,05
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000		203,07	3,91
Insumo	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000		83,43	82,91
				MO sem LS => 237,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,44	
				Valor do BDI => 232,37			Valor com BDI =>	1.262,39	
					Quant. =>	**154,0200000**	**Preço Total =>**	**194.433,30**	

3.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.15	EMBASA	COZINHA E REFEITORIO	5504	m²	1,0000000		423,24	423,24
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	1,2900000		15,31	19,74
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,9600000		120,87	116,03
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55	m²	0,0600000		107,42	6,44
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material	UN	0,2500000		8,59	2,14
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material	UN	0,0360000		34,40	1,23
Insumo	D340000044	EMBASA	TELA EM PVC, TIPO MOSQUITEIRO	Material	m²	0,4000000		6,67	2,66

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	268,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,26
Valor do BDI =>	95,48			Valor com BDI =>	518,72
		Quant. =>	**257,1500000**	**Preço Total =>**	**133.388,84**

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000		375,57	375,57
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000		489,44	7,24
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000		62,96	87,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5641000		23,23	59,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0513000		31,88	65,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5128000		32,27	16,54
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000		6,89	7,06
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000		22,11	37,79
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0684000		28,49	1,94
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8120000		35,95	65,14
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000		11,09	0,37
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	Material	M	0,1026000		4,57	0,46
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000		1,72	1,48
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000		12,14	3,32
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0684000		53,12	3,63
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000		1,74	5,58
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000		11,28	0,77
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000		3,89	0,39
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000		17,23	1,76
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000		36,64	7,51
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000		5,87	0,80
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000		16,76	1,71

MO sem LS =>	154,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,76
Valor do BDI =>	84,72			Valor com BDI =>	460,29
		Quant. =>	**468,0600000**	**Preço Total =>**	**215.443,33**

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		965,41	965,41
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		103,89	7,23
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000		941,87	26,93
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		81,18	1,41
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000		27,05	2,82
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000		99,01	46,28
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		502,40	26,22
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		263,98	13,77
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000		31,87	6,03
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000		64,33	10,81
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000		10,17	7,80
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000		12,88	2,16
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000		13,66	33,38
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000		53,82	24,90
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000		42,88	32,92
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		18,94	1,31

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000		21,35	3,48
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000		26,18	5,85
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000		36,47	1,71
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000		10,22	1,77
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000		14,92	0,25
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		37,98	1,98
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000		23,36	0,40
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000		146,73	25,53
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		47,01	3,27
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000		8,93	0,64
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000		16,98	1,22
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000		419,49	14,59
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000		11,21	5,17
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000		4,17	0,76
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000		117,19	6,11
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000		9,68	3,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000		11,38	1,48
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000		12,98	2,03
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000		14,68	0,38
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		8,87	0,30
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		11,03	0,38
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		14,19	0,24
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000		17,93	1,24
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000		3,01	3,77
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000		4,34	2,03
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000		6,67	6,96
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000		16,43	2,28
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		43,48	0,75
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		58,19	1,01
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		30,03	1,04
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000		24,51	33,25
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000		15,10	3,94
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000		91,89	2,56
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000		29,57	0,21
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000		53,08	72,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000		701,64	63,49
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000		20,96	0,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000		40,20	53,57
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		22,92	0,39
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		18,70	0,97
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000		88,51	4,62
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000		171,07	23,81
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		180,07	9,39
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000		471,13	16,39
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000		94,05	24,56
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000		149,05	44,81
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000		71,45	5,93
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000		126,71	12,11
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000		112,32	45,83
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000		146,00	46,45
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000		86,06	11,16
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000		113,22	11,44
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000		44,12	22,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000		75,58	2,63
Insumo	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000		14,35	0,24
Insumo	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000		18,42	0,64
Insumo	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000		83,43	81,44
Insumo	11697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000		598,99	10,42
Insumo	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000		33,59	1,16
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000		288,92	5,02
Insumo	43777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618		232,66	10,41
				MO sem LS =>	242,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,61
				Valor do BDI =>	217,79			Valor com BDI =>	1.183,20
						Quant. =>	**231,7700000**	**Preço Total =>**	**274.230,26**

3.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		831,45	831,45
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000		941,87	25,33
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		81,18	2,04
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		27,05	1,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000		31,88	31,22
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000		13,66	51,16
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000		11,21	2,82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000		4,17	0,94
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000		430,65	27,30

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000		9,68	2,43
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000		12,98	2,94
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000		17,93	1,35
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000		3,01	1,87
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000		4,34	2,95
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1259000		16,43	2,06
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		30,03	1,51
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		69,22	1,74
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		24,51	35,28
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000		91,89	2,40
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000		29,57	0,19
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		53,08	76,41
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000		701,64	52,97
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000		20,96	0,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000		40,20	57,87
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		22,92	1,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		18,70	0,47
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000		171,07	17,22
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		141,68	3,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000		19,46	0,49
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000		94,05	33,07
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000		149,05	60,33
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000		71,45	2,00
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000		126,71	4,09
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000		112,32	61,71
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000		146,00	62,54
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000		86,06	3,77
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000		113,22	3,87
Insumo	4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000		6,68	23,27
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000		19,24	75,37
Insumo	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000		210,00	5,29
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000		203,07	5,11
Insumo	11455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000		17,49	0,44
Insumo	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000		83,43	83,43
				MO sem LS => 175,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,41	
				Valor do BDI => 187,57			Valor com BDI =>	1.019,02	
					Quant. =>	**104,8800000**	**Preço Total =>**	**106.874,81**	

3.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.08	EMBASA	AMBULATORIO	5504	m²	1,0000000		499,15	499,15
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	2,6600000		15,31	40,72

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	1,2000000		120,87	145,04
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.31	EMBASA	FORRO COMPENSADO RESINADO P/BARRACAO	55		m²	0,4000000		45,42	18,16
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55		m²	0,1300000		107,42	13,96
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material		UN	0,4100000		8,59	3,52
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material		UN	0,0800000		34,40	2,75
				MO sem LS =>	317,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	317,95	
				Valor do BDI =>	112,60			Valor com BDI =>	611,75	
						Quant. =>	**83,0000000**	**Preço Total =>**	**50.775,25**	

3.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.14	EMBASA	CANTINA	5504		m²	1,0000000		420,58	420,58
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505		m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505		m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	1,2900000		15,31	19,74
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,9600000		120,87	116,03
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55		m²	0,0600000		107,42	6,44
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material		UN	0,2500000		8,59	2,14
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material		UN	0,0360000		34,40	1,23
				MO sem LS =>	268,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,26	
				Valor do BDI =>	94,88			Valor com BDI =>	515,46	
						Quant. =>	**135,7500000**	**Preço Total =>**	**69.973,69**	

3.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.23	EMBASA	OFICINA MECANICA	5504	m²	1,0000000		312,84	312,84
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material		M	0,4800000		6,51	3,12
				MO sem LS =>	197,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,95	
				Valor do BDI =>	70,57			Valor com BDI =>	383,41	
						Quant. =>	**215,1400000**	**Preço Total =>**	**82.486,82**	

3.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.19	EMBASA	DEPOSITO DE CIMENTO	5504		m²	1,0000000		535,20	535,20
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505		m²	1,1000000		60,94	67,03
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	1,0200000		15,31	15,61
Composição Auxiliar	55.06.13	EMBASA	ESTRADO DE MADEIRA PARA DEPOSITO DE CIMENTO	55		m²	1,0000000		178,45	178,45
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,9600000		120,87	116,03
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55		m²	0,0600000		107,42	6,44
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material		UN	0,1240000		8,59	1,06
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material		UN	0,0420000		34,40	1,44
				MO sem LS =>	310,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	310,20	
				Valor do BDI =>	120,74			Valor com BDI =>	655,94	
						Quant. =>	**111,4500000**	**Preço Total =>**	**73.104,51**	

3.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.17	EMBASA	CENTRAL DE FORMA	5504		m²	1,0000000		186,98	186,98
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material		M	0,4800000		6,51	3,12
				MO sem LS =>	117,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,85	
				Valor do BDI =>	42,18			Valor com BDI =>	229,16	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**111,3000000**	**Preço Total =>**	**25.505,50**

3.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.18	EMBASA	CENTRAL DE ARMACAO	5504	m²	1,0000000		186,98	186,98
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12

				MO sem LS =>	117,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,85
				Valor do BDI =>	42,18			Valor com BDI =>	229,16
						Quant. =>	**84,7900000**	**Preço Total =>**	**19.430,47**

3.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.24	EMBASA	POSTO P/COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTE	5504	m²	1,0000000		312,84	312,84
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12

				MO sem LS =>	197,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,95
				Valor do BDI =>	70,57			Valor com BDI =>	383,41
						Quant. =>	**7,6900000**	**Preço Total =>**	**2.948,42**

3.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.25	EMBASA	POSTO P/LAVAGEM DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS	5504	m²	1,0000000		225,38	225,38
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	135,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,22
Valor do BDI =>	50,84			Valor com BDI =>	276,22
		Quant. =>	**59,9000000**	**Preço Total =>**	**16.545,57**

3.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.04.21	EMBASA	LABORATORIOS	5504	m²	1,0000000		499,15	499,15
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	2,6600000		15,31	40,72
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	5501	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	1,2000000		120,87	145,04
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.31	EMBASA	FORRO COMPENSADO RESINADO P/BARRACAO	55	m²	0,4000000		45,42	18,16
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55	m²	0,1300000		107,42	13,96
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material	UN	0,4100000		8,59	3,52
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material	UN	0,0800000		34,40	2,75

MO sem LS =>	317,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	317,95
Valor do BDI =>	112,60			Valor com BDI =>	611,75
		Quant. =>	**22,3400000**	**Preço Total =>**	**13.666,49**

3.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.040.0021-0	EMOP	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	17	m²	1,0000000		76,56	76,56
Composição Auxiliar	19.011.0019-2	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	0,0700000	0,0000000	1,21	0,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	19.011.0019-4	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	19	H	0,0300000	0,0000000	0,82	0,02
Insumo	1950	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	38,59	7,94
Insumo	1966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	27,92	57,51
Insumo	1995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	21,27	4,38
Insumo	6011	EMOP	TINTA ACRILICA PARA PISO	Material	GL	0,0775000	0,0000000	60,79	4,71
Insumo	6029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2400000	0,0000000	8,02	1,92
				MO sem LS => 69,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,83	
				Valor do BDI => 17,27			Valor com BDI =>	93,83	
					Quant. =>	**451,0100000**	**Preço Total =>**	**42.318,26**	

3.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.08.04U	COMPESA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN	1,0000000		2.572,84	2.572,84
Composição Auxiliar	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		784,46	784,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000		23,37	74,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000		31,88	76,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000		31,50	99,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2000000		23,23	167,25
Insumo	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40
Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,6463333		7,90	5,10
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000		10,99	0,14
Insumo	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		0,57	1,71
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9900000		0,94	0,93
Insumo	4006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0192000		2.137,93	41,04
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000		9,50	114,00
Insumo	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	6,0000000		33,78	202,68

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		33,45	33,45
Insumo	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		0,95	1,90
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	21,2200000		3,28	69,60
Insumo	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000		409,23	818,46
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	2,9766000		24,36	72,50
Insumo	330672U	COMPESA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,3200000		24,32	7,78
				MO sem LS =>	364,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	364,31
				Valor do BDI =>	580,43			Valor com BDI =>	3.153,27
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**22.072,89**

3.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.08.42U	COMPESA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES		MÊS	1,0000000		1.924,35	1.924,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,23	11,61
Composição Auxiliar	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES		MÊS	1,0000000		1.831,65	1.831,65
Insumo	990253U	COMPESA	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO	Material	MÊS	1,0000000		81,09	81,09
				MO sem LS =>	459,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	459,39
				Valor do BDI =>	434,13			Valor com BDI =>	2.358,48
						Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**84.905,28**

3.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	F020000013	EMBASA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	Material	MES	1,0000000		428,72	428,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,10			Valor com BDI =>	488,82
						Quant. =>	**42,0000000**	**Preço Total =>**	**20.530,44**

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Orçamento CPU Serviços - Canal Sertão Baiano			**SINAPI - 07/2024 - Bahia SBC - 08/2024 - Bahia SICRO3 - 04/2024 - Bahia ORSE - 06/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará**		**22,56%**		**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**		
4			**ENSECADEIRA PROVISÓRIA**						**1.219.600,63**
4.1			**ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO LANÇADA**						**900.984,07**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

				Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
				Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**32,2600**
				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**678.742,45**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	0,37				Valor com BDI =>	2,05	
				Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**203.197,93**

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,56	1,56
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		261,35	0,78
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000		97,00	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		23,23	0,20

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41		
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,91		
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**19.043,69**	

4.2			BRITA GRADUADA LANÇADA						266.485,29
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**32,2600**
Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57		
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**74.028,19**	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0236
Produção de Equipe => 179,2800
Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => ########## Preço Total => 22.162,12

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202

Custo Horário de Equipamentos => 1.737,1402

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra => 171,7256
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.908,8658
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024
Custo do FIC => 0,0681
Produção de Equipe => 66,4000
Custo Unitário de Execução => 28,7480

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698

Custo Total do Material => 4,5605

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656

Custo Total das Atividades => 20,5656

MO sem LS => 3,33 LS => 0,00 MO com LS => 3,33

Valor do BDI => 12,16 Valor com BDI => 66,10

Quant. => ########## Preço Total => 151.327,48

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1.191,3309

Custo Horário de Execução => 1.191,3309

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 2,6059

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,19

Quant. => ########## Preço Total => 10.954,69

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142

Custo Horário de Execução => 297,7142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0122

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**3.640,11**

4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,56	1,56
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		261,35	0,78
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000		97,00	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		23,23	0,20

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,91
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**4.372,70**

4.3			**ATERRO LANÇADO NO SELO DA ENSECADEIRA**						**47.929,99**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2531	ORSE	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		8,40	8,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000		3,79	0,18
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		150,88	7,54
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		13,65	0,68

MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,29
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**47.929,99**

4.4			**ESGOTAMENTO**						**4.201,28**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003864	SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa		h	1,0000000		12,99	12,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9630	SICRO3	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9049	0,5290	0,9049

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,1777	0,4830	10,1777
								Custo Horário de Equipamentos =>	**11,0826**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9807	SICRO3	Bombeiro hidráulico	0,0500000				31,5606	1,5780
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,0100000				32,7045	0,3270
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**1,9050**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**12,9876**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**12,9876**
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,92
						Quant. =>	**263,9000000**	**Preço Total =>**	**4.201,28**

5			**ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500**						**5.590.395,64**
5.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**12.061,34**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000		0,53	0,53

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0012**
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**2.633,30**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94

				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17
						Quant. =>	**617,1813000**	**Preço Total =>**	**6.893,91**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

							Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
							Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
							Custo do FIC =>	**0,0122**
							Produção de Equipe =>	**348,6000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,06
						Quant. => **987,4900800**	**Preço Total =>**	**1.046,73**

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0277**	
								Produção de Equipe =>	**176,8100**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41	
							Quant. =>	**617,1813000**	**Preço Total =>**	**1.487,40**

5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**							**74.524,28**
5.2.1			**CORTE**							**42.710,44**
5.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000		7,46	7,46
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,90	0,10	297,3200	90,5677	1.383,2239	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.671,1632**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.692,6289**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,1048**	
								Produção de Equipe =>	**230,1900**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**7,3532**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,09
Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>		9,14
			Quant. =>	###########	**Preço Total =>**	**34.835,19**

5.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502589	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		10,24	10,24

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,81	0,19	297,3200	90,5677	1.032,1483
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.320,0876**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.341,5533**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
					Custo do FIC =>	**0,0484**
					Produção de Equipe =>	**131,6100**
					Custo Unitário de Execução =>	**10,1934**
MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,16
Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>		12,55
		Quant. =>	**627,5100000**	**Preço Total =>**		**7.875,25**

5.2.2			**ATERRO**						**31.813,84**
5.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000		1,36	1,36

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**309,4050**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0192**
				Produção de Equipe =>	**230,1900**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66
		Quant. =>	**485,9920000**	**Preço Total =>**	**806,74**

5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**911,2357893**	**Preço Total =>**	**965,90**

5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0700**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**30.041,20**

5.3			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**							**1.328.649,47**
5.3.1			**TRANSIÇÃO MONTANTE**							**163.281,00**
5.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000		373,41	373,41

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg		6,5957	11,2348

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
Valor do BDI =>	84,24			Valor com BDI =>	457,65
		Quant. =>	**66,1400000**	**Preço Total =>**	**30.268,97**

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,4657	193,1913
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9290**
								Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg		0,6695	187,8176
							Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³		11,7400	7,0379
							Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 64,10 LS => 0,00 MO com LS => 64,10

Valor do BDI => 72,48 Valor com BDI => 393,80

Quant. => 5,2500000 Preço Total => 2.067,45

5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286

Custo Horário de Execução => 567,6286

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,2600

Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

Quant. => 42,1878138 Preço Total => 909,99

5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483

Custo Horário de Execução => 297,1483

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0236

Produção de Equipe => 179,2800

Custo Unitário de Execução => 1,6575

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**558,1447763**	**Preço Total =>**	**1.144,19**

5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

				Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**457,1600**
				Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**133,1246498**	**Preço Total =>**	**424,66**

5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**782,6717626**	**Preço Total =>**	**829,63**

5.3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0138**
								Produção de Equipe =>	**318,7200**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
						Quant. =>	**158,7360000**	**Preço Total =>**	**190,48**

5.3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

								Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Total das Atividades =>	**0,0000**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t		17,9100	42,9840
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	**66,1400000**	**Preço Total =>**	**4.682,05**

5.3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**9,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
						Quant. =>	**66,1400000**	**Preço Total =>**	**268,52**

5.3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,3342	2,7301
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**115.559,80**

5.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000				22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				30,3432	21,2402
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,5003**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**69,0420000**	**Preço Total =>**	**6.935,26**

5.3.2			**ESTRUTURA DAS COMPORTAS**						**600.284,67**
5.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		373,41	373,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 358,2137

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 14,3861

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986

Custo Total do Material => 296,3334

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309

Custo Total das Atividades => 43,4798

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166

Custo Total dos Tempos Fixos => 19,2155

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 10,23 LS => 0,00 MO com LS => 10,23

Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 457,65

Quant. => 239,9500000 Preço Total => 109.813,11

5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos => 59,9455

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra => 223,4941

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 283,4396

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 72,1406

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176

Custo Total do Material => 187,8176

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379

Custo Total das Atividades => 46,6146

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t		33,1500	9,2996
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
				Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
						Quant. =>	**7,7000000**	**Preço Total =>**	**3.032,26**

5.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
						Quant. =>	**145,9266707**	**Preço Total =>**	**3.147,63**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
					Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0236**
					Produção de Equipe =>	**179,2800**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>		2,05
Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**				**3.957,75**

5.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

					Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
					Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>		3,19
Quant. =>	**460,2503156**	**Preço Total =>**				**1.468,19**

5.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
Quant. =>	##########	**Preço Total =>**			**2.866,58**

5.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
Quant. =>	**575,8800000**	**Preço Total =>**			**691,05**

5.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra => 180,5627
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 367,8404
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => 42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 7,25 LS => 0,00 MO com LS => 7,25
Valor do BDI => 13,03 Valor com BDI => 70,79
Quant. => 239,9500000 Preço Total => 16.986,06

5.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 29,8536
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**239,9500000**	**Preço Total =>**	**974,19**

5.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**419.240,64**

5.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t		33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**379,3650000**	**Preço Total =>**	**38.107,21**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.3.3			ESTRUTURA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS							239.056,70
5.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		373,41	373,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

				Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
Valor do BDI =>	84,24			Valor com BDI =>	457,65
		Quant. =>	**91,7900000**	**Preço Total =>**	**42.007,69**

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
		Quant. =>	**4,2200000**	**Preço Total =>**	**1.661,83**

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
				Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**32,2600**
				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**56,6230084**	**Preço Total =>**	**1.221,35**

5.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**749,1224012**	**Preço Total =>**	**1.535,70**

5.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

				Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>		3,19
		Quant. =>	**178,6145146**	**Preço Total =>**		**569,78**

5.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**1.112,66**

5.3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

					Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
					Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0138**
					Produção de Equipe =>	**318,7200**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>		1,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	220,2960000	Preço Total =>	264,35

5.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777
								Custo Horário de Equipamentos =>	187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599
					Custo Horário da Mão de Obra =>	180,5627
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	367,8404
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	24,9000
					Custo Unitário de Execução =>	14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
							Quant. => 91,7900000	Preço Total =>	6.497,81

5.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**9,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
						Quant. =>	**91,7900000**	**Preço Total =>**	**372,66**

5.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,3342	2,7301
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		11,6588	0,1749
							Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0372

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56

Quant. => ########## Preço Total => 160.375,48

5.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 38,9469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**233,3240000**	**Preço Total =>**	**23.437,39**

5.3.4			**TRANSIÇÃO JUSANTE**							**308.627,60**
5.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		373,41	373,41

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	84,24			Valor com BDI =>	457,65
						Quant. =>	**111,5000000**	**Preço Total =>**	**51.027,97**

5.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		307,18	307,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7168	0,4873	2,7938
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2107**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,4657	193,1913
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**284,7048**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9602**
								Custo Unitário de Execução =>	**71,8908**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg		6,5957	4,9958
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		0,6695	169,0359
							Custo Total do Material =>	**174,0317**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³		11,7400	7,6324
							Custo Total das Atividades =>	**47,2091**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9751800	t		2,7200	2,6525
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t		33,1500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t		33,1500	8,3697
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,0465**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 63,49 LS => 0,00 MO com LS => 63,49

Valor do BDI => 69,29 Valor com BDI => 376,47

Quant. => 59,5100000 Preço Total => 22.403,72

5.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos => 59,9455

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra => 223,4941

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 283,4396

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 72,1406

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176

Custo Total do Material => 187,8176

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
		Quant. =>	**7,3000000**	**Preço Total =>**	**2.874,74**

5.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**32,2600**
					Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57	
			Quant. =>	**107,5262587**	**Preço Total =>**	**2.319,34**

5.3.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**2.916,27**

5.3.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**457,1600**
Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
								Quant. =>	**344,9701718**	**Preço Total =>**	**1.100,45**

5.3.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

									Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
									Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
									Custo do FIC =>		**0,0122**
									Produção de Equipe =>		**348,6000**
									Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
								Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**2.192,63**

5.3.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

									Custo Horário de Equipamentos =>		**307,6263**
									Custo Horário de Execução =>		**307,6263**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
									Custo do FIC =>		**0,0138**
									Produção de Equipe =>		**318,7200**
									Custo Unitário de Execução =>		**0,9652**
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20	
								Quant. =>	**267,6000000**	**Preço Total =>**	**321,12**

5.3.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos => 187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra => 180,5627

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 367,8404

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => 42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 7,25 LS => 0,00 MO com LS => 7,25

Valor do BDI => 13,03 Valor com BDI => 70,79

Quant. => 111,5000000 Preço Total => 7.893,08

5.3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**9,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
						Quant. =>	**111,5000000**	**Preço Total =>**	**452,69**

5.3.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,3342	2,7301
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**194.812,80**

5.3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**	
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14	
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45	
						Quant. =>	**202,2180000**	**Preço Total =>**	**20.312,79**	

5.3.5			**JUNTA DE DILATAÇÃO**							**8.482,66**
5.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160082	SBC	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES		M	1,0000000		103,88	103,88
Insumo	4220	SBC	JUNTA DE DILATA!O ELASTICA TIPO O-12 FUGENBAND	Material		M	1,1000000		90,00	99,00
Insumo	99900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3540000		13,79	4,88
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88	
				Valor do BDI =>	23,43			Valor com BDI =>	127,31	
						Quant. =>	**66,6300000**	**Preço Total =>**	**8.482,66**	

5.3.6			**CASA DE CONTROLE**							**8.916,84**
5.3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000		281,93	281,93
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Produção de Equipe => **24,9000**

Custo Unitário de Execução => **14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921

Custo Total do Material => **205,0792**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334

Custo Total das Atividades => **46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628

Custo Total dos Tempos Fixos => **15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20

Valor do BDI => 63,60 Valor com BDI => 345,53

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**6,5200000**	**Preço Total =>**	**2.252,85**

5.3.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
				Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**393,80**

5.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
						Quant. =>	**4,4618648**	**Preço Total =>**	**96,24**

5.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
								Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0236**
								Produção de Equipe =>	**179,2800**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
						Quant. =>	**59,0304717**	**Preço Total =>**	**121,01**

5.3.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**457,1600**	
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
						Quant. =>	**14,5294711**	**Preço Total =>**	**46,34**	

5.3.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**88,6262373** **Preço Total =>**	**93,94**

5.3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

				Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
				Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0138**
				Produção de Equipe =>	**318,7200**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
			Quant. =>	**15,6480000** **Preço Total =>**	**18,77**

5.3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

				Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

				Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**367,8404**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => 42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
		Quant. =>	**6,5200000**	**Preço Total =>**	**461,55**

5.3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**9,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	4,06
					Quant. =>	**6,5200000**	**Preço Total =>**	**26,47**

5.3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **176,0400000** **Preço Total =>** **2.563,14**

5.3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**28,3000000**	**Preço Total =>**	**2.842,73**

5.5			**EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS**						**3.950.452,69**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.1			**HIDROMECÂNICO**						**3.713.071,37**
5.5.1.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**3.594.495,92**
5.5.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-02	Próprio	COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSÕES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILNDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	Material	UN	1,0000000		1.075.000,00	1.075.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	150.715,00			Valor com BDI =>	1.225.715,00
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.451.430,00**

5.5.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-03	Próprio	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINEIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	Material	UN	1,0000000		408.833,87	408.833,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57.318,50			Valor com BDI =>	466.152,37
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**932.304,74**

5.5.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-04	Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MICRO PROCESSADO (COMPOSTO DE SENSOR E TRANSMISSOR DE NÍVEL COM SAÍDA DE 4 A 20 MA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, COM RANGE MÍNIMO DE LEITURA DE 10M, COM COMPRIMENTO DO CABO DE SINAL ENTRE O SENSOR E CONTROLADOR DE 15M.	Material	UN	1,0000000		9.603,28	9.603,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.346,37			Valor com BDI =>	10.949,65
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**21.899,30**

5.5.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		647,18	647,18
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000		23,95	108,39
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000		32,02	176,43
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000		8,99	8,05
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000		34,04	2,21
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000		2,76	9,19
Insumo	21009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000		26,37	164,81
Insumo	21010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000		35,41	71,63
Insumo	21011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000		51,61	47,79
Insumo	21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000		57,03	58,68

MO sem LS =>	196,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,50	
Valor do BDI =>	146,00			Valor com BDI =>	793,18	
		Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**47.590,80**	

5.5.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-05	Próprio	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.	Material	UN	1,0000000		46.266,00	46.266,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	6.486,49			Valor com BDI =>	52.752,49	
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**52.752,49**	

5.5.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-06	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO DOPPLER PARA CANAL ABERTO IP68, CATEGORIA DE MEDIÇÃO: VELOCIDADE, VAZÃO, PROFUNDIDADE E TEMPERATURA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,04 A 5,00m/s COM RANGE DE VAZÃO 10L/s A 50m³/s TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, SAÍDA DE SINAL 4 - 20mA, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ O TRANSMISSOR 20m, INCLUSOS: SENSOR, TRANSMISSOR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	Material	UN	1,0000000		77.634,27	77.634,27

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	10.884,32			Valor com BDI =>	88.518,59

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**88.518,59**

5.5.1.2			**MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**118.575,45**
5.5.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0042	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 25,00M² (4760 x 5250mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		18.497,23	18.497,23
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	2,5300000		625,50	1.582,51
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,3600000		24,01	2.337,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	74,8900000		32,27	2.416,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	74,8900000		23,23	1.739,69
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,3600000		53,29	5.188,31
Insumo	D070000016	EMBASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 5/8	Material	UN	207,0000000		9,07	1.877,49
Insumo	D070000103	EMBASA	PORCA ACO INOX 5/8	Material	UN	207,0000000		4,25	879,75
Insumo	D070000107	EMBASA	ARRUELA ACO INOX 5/8	Material	UN	207,0000000		0,51	105,57
Insumo	H020000301	EMBASA	CAMINHAO MUNCK DE 5 T, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	Material	H	36,9500000		64,13	2.369,60

				MO sem LS =>	8.934,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.934,20
				Valor do BDI =>	4.172,97			Valor com BDI =>	22.670,20
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**45.340,40**

5.5.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0041	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 10,47M² (2050 x 5110mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		7.892,01	7.892,01
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0400000		625,50	650,52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,2400000		24,01	1.014,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7200000		32,27	1.023,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7200000		23,23	736,85
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,2400000		53,29	2.250,96
Insumo	D070000016	EMBASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 5/8	Material	UN	89,0000000		9,07	807,23
Insumo	D070000103	EMBASA	PORCA ACO INOX 5/8	Material	UN	89,0000000		4,25	378,25
Insumo	D070000107	EMBASA	ARRUELA ACO INOX 5/8	Material	UN	89,0000000		0,51	45,39
Insumo	H020000301	EMBASA	CAMINHAO MUNCK DE 5 T, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	Material	H	15,3600000		64,13	985,03

				MO sem LS =>	3.840,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.840,57
				Valor do BDI =>	1.780,43			Valor com BDI =>	9.672,44

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**38.689,76**

5.5.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0027	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VIGA PESCADORA EM AÇO ASTM A36	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000		6,58	6,58

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	314,1196	127,6863	23,6532

Custo Horário de Equipamentos =>	**23,6532**
Custo Horário de Execução =>	**23,6532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**15,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**1,5769**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,0600	0,0600
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	64,4000	0,9660
Atividade Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	H	23,9500	1,5967
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	H	35,1300	2,3420

Custo Total das Atividades =>	**4,9647**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	33,1500	0,0341

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0341**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,06

				Quant. =>	**594,8000000**	**Preço Total =>**	**4.794,08**

5.5.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	1,0000000		15,62	15,62

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**	**Custo Operacional**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	314,1196	127,6863	23,6532
								Custo Horário de Equipamentos =>	**23,6532**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,4789	22,4789
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,2115	31,2115
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**53,6904**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**77,3436**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**15,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,1562**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		9,1252	9,3990
							Custo Total do Material =>	**9,3990**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,0600	0,0600
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,4000	0,9660
							Custo Total das Atividades =>	**1,0260**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	33,1500	0,0341
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0341**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,14
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**29.751,21**

5.5.2			**ELÉTRICO**						**237.381,32**
5.5.2.1			**SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA - RC-500**						**38.050,84**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.1.1			TRANSFORMADOR							15.749,02
5.5.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000		12.850,05	12.850,05
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1760400		279,51	49,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,8598000		24,39	216,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,8598000		32,69	289,62
Insumo	7617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1,0000000		12.295,14	12.295,14
				MO sem LS =>	355,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	355,02	
				Valor do BDI =>	2.898,97			Valor com BDI =>	15.749,02	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**15.749,02**	

5.5.2.1.2			ESTRUTURA DE APOIO							6.612,12
5.5.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material		UN	1,0000000		2.062,82	2.062,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	289,20			Valor com BDI =>	2.352,02	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.352,02**	

5.5.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.133,00	1.133,00
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000		279,51	22,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000		24,39	68,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000		32,69	299,04
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000		439,14	352,62
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		35,51	390,61

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	331,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	331,27
Valor do BDI =>	255,60			Valor com BDI =>	1.388,60
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.388,60**

5.5.2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000		43,92	43,92
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1407000		279,51	39,32
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000		76,39	4,60

MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	53,82
		Quant. =>	**1,0500000**	**Preço Total =>**	**56,51**

5.5.2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000		284,00	284,00
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000		284,00	284,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	64,07			Valor com BDI =>	348,07
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.392,28**

5.5.2.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000		19,70	19,70
Insumo	1683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	1,0000000		19,70	19,70

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	24,14
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**193,12**

5.5.2.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	70250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	702	Un	1,0000000		1,21	1,21
Insumo	3709	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	1,0000000		1,21	1,21

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**11,84**

5.5.2.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71980	AGETOP CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	719	Un	1,0000000		1,60	1,60
Insumo	3708	AGETOP CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Material	un	1,0000000		1,36	1,36
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000		22,23	0,14
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000		15,73	0,10

MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,96
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**15,68**

5.5.2.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008134	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		21,99	21,99
Insumo	3396	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - SINAPI - 00000402	Material	UN	1,0000000		21,47	21,47
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,0200000		26,38	0,52

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,95
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**80,85**

5.5.2.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		11,93	11,93
Insumo	00000402/SINA	ORSE	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	Material	un	1,0000000		11,93	11,93

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,62
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**43,86**

5.5.2.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71750	AGETOP CIVIL	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	717	un	1,0000000		34,92	34,92
Insumo	3958	AGETOP CIVIL	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	Material	un	1,0000000		19,74	19,74
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000		15,73	6,29
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		22,23	8,89

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	42,79
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**128,37**

5.5.2.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170497	CAEMA	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, PARA A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO NEOENERGIA COELBA, NAS DIMENSÕES 1,60 X 2,30 X 0,65 M MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1704	UN	1,0000000		774,31	774,31
Composição Auxiliar	60143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,3500000		34,84	12,19
Composição Auxiliar	50301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,4000000		46,46	18,58
Composição Auxiliar	50401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,0500000		41,94	2,09
Composição Auxiliar	90113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,2800000		661,26	185,15
Composição Auxiliar	90101	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,0700000		553,75	38,76
Composição Auxiliar	150107	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 20 CM	1501	m²	4,3000000		120,36	517,54

MO sem LS =>	370,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	370,25
Valor do BDI =>	174,68			Valor com BDI =>	948,99
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**948,99**

5.5.2.1.3			CABOS						3.498,63
5.5.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	70543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	705	M	1,0000000		38,74	38,74
Insumo	3775	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	1,0200000		32,04	32,68
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		15,73	2,51
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000		22,23	3,55

MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	47,47
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**569,64**

5.5.2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		26,86	26,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		24,39	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		32,69	1,98
Insumo	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000		23,03	23,37
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		3,70	0,03

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39	
Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	32,91	
		Quant. =>	**89,0000000**	**Preço Total =>**	**2.928,99**	

5.5.2.1.4			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**904,94**
5.5.2.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000		7,92	7,92

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	9,03	
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**162,54**	

5.5.2.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	21135	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0000000		19,69	19,69

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	22,45	
		Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**291,85**	

5.5.2.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	39247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000		4,47	4,47

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	5,09	
		Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**25,45**	

5.5.2.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		13,79	13,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000		3,65	0,98
Insumo	3499	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Material	Un	1,0000000		7,65	7,65
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000		19,13	5,16

MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	16,90
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,90**

5.5.2.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	711	Un	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	3257	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	Material	un	1,0000000		20,76	20,76
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		15,73	4,71
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		22,23	6,66

MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	39,37
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**157,48**

5.5.2.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	711	Un	1,0000000		12,26	12,26
Insumo	3254	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000		7,34	7,34
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000		22,23	2,88
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000		15,73	2,04

MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,02
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**45,06**

5.5.2.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71703	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	717	Un	1,0000000		8,44	8,44
Insumo	3362	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/4"	Material	un	1,0000000		5,42	5,42
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		15,73	1,25
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		22,23	1,77

MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,34

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**144,76**

5.5.2.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71701	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	717	Un	1,0000000		4,97	4,97
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000		22,23	0,88
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0400000		15,73	0,62

				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,09
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**60,90**

5.5.2.1.5			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						4.034,46
5.5.2.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	718	Un	1,0000000		260,71	260,71
Insumo	3916	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	1,0000000		203,78	203,78
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000		15,73	23,59
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000		22,23	33,34

				MO sem LS =>	56,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,93
				Valor do BDI =>	58,81			Valor com BDI =>	319,52
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**958,56**

5.5.2.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008133	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		91,23	91,23
Insumo	7016	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	Material	UN	1,0000000		76,75	76,75
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,3000000		26,38	7,91
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	0,3000000		21,90	6,57

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,58			Valor com BDI =>	111,81
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**335,43**

5.5.2.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		26,34	26,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771		24,39	0,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000		32,69	2,02
Insumo	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000		24,16	24,16
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	32,28
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**96,84**

5.5.2.1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		8,95	8,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	10,20
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**30,60**

5.5.2.1.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	78037	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		36,28	36,28
Insumo	78436	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE TEL 731 COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000		24,90	24,90
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000		21,79	6,97
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000		13,79	4,41
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	44,46
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**133,38**

5.5.2.1.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1201008444	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		63,38	63,38
Insumo	6612	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	Material	UN	1,0000000		48,90	48,90
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,3000000		26,38	7,91
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	0,3000000		21,90	6,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>	77,67
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**233,01**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M109600108	EMBASA	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	Material	PC	1,0000000		15,68	15,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	17,87	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**53,61**	

5.5.2.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.80.029	FDE	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	Conservacao - alta tensao	UN	1,0000000		410,93	410,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,69	32,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,39	48,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,69	9,80
Insumo	4.37.13	FDE	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	Material	UN	1,0000000		319,66	319,66
				MO sem LS => 62,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,27	
				Valor do BDI => 92,70			Valor com BDI =>	503,63	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.510,89**	

5.5.2.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		278,29	278,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000		24,39	10,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000		32,69	14,50
Insumo	7576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000		252,98	252,98
				MO sem LS => 17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52	
				Valor do BDI => 62,78			Valor com BDI =>	341,07	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**682,14**	

5.5.2.1.6			ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO						3.617,49
5.5.2.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	70544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	705	M	1,0000000		45,24	45,24
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	1,0200000		38,04	38,80
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000		15,73	2,67
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000		22,23	3,77
				MO sem LS => 6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	10,20		Valor com BDI =>	55,44
					Quant. => **40,0000000**	**Preço Total =>**	**2.217,60**

5.5.2.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,34	43,34
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		262,94	3,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		32,27	4,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		23,23	2,52
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		32,66	32,66
			MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17	
			Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	53,11	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**212,44**	

5.5.2.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		126,45	126,45
Insumo	45201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m MAGNET	Material	UN	1,0000000		59,64	59,64
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6960000		21,79	36,95
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1660000		13,79	29,86
			MO sem LS =>	66,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,81	
			Valor do BDI =>	28,52			Valor com BDI =>	154,97	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**619,88**	

5.5.2.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.04	SUDECAP	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		205,61	205,61
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000		17,73	8,86
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000		23,50	11,75
Insumo	74.51.04	SUDECAP	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000		185,00	185,00
			MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,61	
			Valor do BDI =>	46,38			Valor com BDI =>	251,99	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**251,99**	

5.5.2.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	91727	SIURB	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	Edificações		UN	1,0000000		165,50	165,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		32,69	32,69
Insumo	61070	SIURB	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO/HASTE	Material		Un	1,0000000		129,90	129,90
Insumo	61073	SIURB	MOLDE CLASSE C PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material		Un	0,0200000		134,00	2,68
Insumo	61075	SIURB	ALICATE PARA MOLDE CLASSE C (CONEXÃO EXOTÉRMICA)	Material		Un	0,0020000		115,36	0,23
				MO sem LS =>	23,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,90	
				Valor do BDI =>	37,33			Valor com BDI =>	202,83	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**202,83**	

5.5.2.1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.92.45	SUDECAP	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		92,00	92,00
Insumo	74.51.54	SUDECAP	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2	Material	UN	1,0000000		92,00	92,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 20,75			Valor com BDI =>	112,75	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**112,75**	

5.5.2.1.7			**CAIXA DE PASSAGEM**						**769,90**
5.5.2.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		547,28	547,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000		793,40	80,29
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000		315,12	25,52
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000		163,21	1,41
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000		77,93	1,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000		576,54	7,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000		32,27	146,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000		23,23	82,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000		2.632,10	117,91
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000		0,62	83,55

MO sem LS =>	237,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,32		
Valor do BDI =>	123,46			Valor com BDI =>	670,74		
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**670,74**		

5.5.2.1.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10431	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0343000		2.358,96	80,91

MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21		
Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16		
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**99,16**		

5.5.2.1.8			**QUADROS E DISJUNTORES**						**2.864,28**
5.5.2.1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-07	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO DIRETA SEM TC, COM VISOR, PADRÃO COELBA, TIPO F3, DIM. APROX. 850X550X250mm.	Material	UN	1,0000000		1.643,10	1.643,10

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	230,36			Valor com BDI =>	1.873,46		
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.873,46**		

5.5.2.1.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		404,22	404,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		24,39	32,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		32,69	43,25
Insumo	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000		5,06	15,18
Insumo	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000		313,52	313,52

MO sem LS =>	52,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,26		
Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	495,41		
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**990,82**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.2			VIA DE CABOS							68.741,57
5.5.2.2.1			CABOS							24.130,32
5.5.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000		10,00	10,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0510000		24,39	1,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0510000		32,69	1,66
Insumo	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000		5,69	7,07
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00	
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	12,25	
						Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**1.347,50**	

5.5.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000		26,86	26,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0608000		24,39	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0608000		32,69	1,98
Insumo	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0150000		23,03	23,37
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000		3,70	0,03
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39	
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	32,91	
						Quant. =>	**660,0000000**	**Preço Total =>**	**21.720,60**	

5.5.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000		7,11	7,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000		24,39	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000		32,69	1,27

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		3,91	4,86
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53	
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,71	
					Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**243,88**	

5.5.2.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,84	4,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		32,69	0,94
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,55	3,17
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14	
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,93	
					Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**818,34**	

5.5.2.2.2			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**18.363,66**
5.5.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71213	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	712	M	1,0000000		75,75	75,75
Insumo	3272	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	m	1,0000000		51,09	51,09
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6500000		15,73	10,22
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6500000		22,23	14,44
				MO sem LS => 24,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,66	
				Valor do BDI => 17,08			Valor com BDI =>	92,83	
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**1.206,79**	

5.5.2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000		28,01	28,01
Insumo	1567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	1,0500000		13,68	14,36

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3840000		21,79	8,36
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3840000		13,79	5,29
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,32	
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**514,80**	

5.5.2.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	61385	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		8,28	8,28
Insumo	7853	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000		4,05	4,05
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1190000		21,79	2,59
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1190000		13,79	1,64
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23	
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,14	
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**131,82**	

5.5.2.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		20,39	20,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1354000		3,79	0,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1354000		3,65	0,49
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material	un	1,0000000		14,96	14,96
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1354000		19,13	2,59
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1354000		13,65	1,84
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	24,98	
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**324,74**	

5.5.2.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4", EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO. ROSCA BSP	711	Un	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	3257	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	Material	un	1,0000000		20,76	20,76
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		15,73	4,71
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		22,23	6,66
				MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	7,24		Valor com BDI =>	39,37
					Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**157,48**

5.5.2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0000000		14,64	14,64
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000		9,33	9,33
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000		15,73	2,20
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000		22,23	3,11
				MO sem LS => 5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31	
				Valor do BDI => 3,30			Valor com BDI =>	17,94	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**71,76**	

5.5.2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59263	SBC	ELETRODUTO PVC 1""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		18,71	18,71
Insumo	3347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,0500000		7,94	8,33
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2920000		21,79	6,36
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2920000		13,79	4,02
				MO sem LS => 10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38	
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	22,93	
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**160,51**	

5.5.2.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59262	SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		23,83	23,83
Insumo	7507	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2"	Material	M	1,1000000		11,62	12,78
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3110000		21,79	6,77
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3110000		13,79	4,28
				MO sem LS => 11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05	
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	29,20	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**116,80**	

5.5.2.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000		22,68	22,68

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	10101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,4500000		19,19	8,63
Insumo	10115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,4500000		23,87	10,74
Insumo	42717	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	Material		M	1,0200000		3,25	3,31
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37	
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,79	
						Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**7.336,56**	

5.5.2.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151137	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000		25,79	25,79
Insumo	10115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000		23,87	11,93
Insumo	10101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000		19,19	9,59
Insumo	42673	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	Material	M	1,0200000		4,19	4,27
				MO sem LS => 21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52	
				Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	31,60	
					Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**8.342,40**	

5.5.2.2.3			**ELETROCALHA, PERFILADO E CONEXÕES**						**19.080,69**
5.5.2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	60107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000		55,33	55,33
Insumo	216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	Material	M	1,1000000		35,99	39,58
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000		21,79	9,65
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000		13,79	6,10
				MO sem LS => 15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75	
				Valor do BDI => 12,48			Valor com BDI =>	67,81	
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**2.712,40**	

5.5.2.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716010	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o		un	1,0000000		67,09	67,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000		41,87	8,37
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000		33,24	6,64
Insumo	D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	Material	UN	16,0000000		0,24	3,84
Insumo	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	Material	UN	16,0000000		0,27	4,32

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	D00544	SEDOP	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	Material	UN	4,0000000		3,20	12,80
Insumo	E00862	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	UN	1,0000000		22,16	22,16
Insumo	D00545	SEDOP	Parafuso diametro 1/4"	Material	UN	16,0000000		0,56	8,96
				MO sem LS => 8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20	
				Valor do BDI => 15,13			Valor com BDI =>	82,22	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**246,66**	

5.5.2.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		18,30	18,30
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
				MO sem LS => 6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55	
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	32,27	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**64,54**	

5.5.2.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000		4,50	4,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	5,13	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**30,78**	

5.5.2.2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	78028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,14	17,14
Insumo	1279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000		8,81	9,25
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		21,79	4,83
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		13,79	3,06
				MO sem LS => 7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89	
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**945,00**

5.5.2.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60525	SBC	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		11,02	11,02
Insumo	40539	SBC	PERFILADO - EMENDA PERFIL 38mm TIPO T INTERNA CHAPA 16	Material	UN	1,0000000		7,79	7,79
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0910000		21,79	1,98
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0910000		13,79	1,25

				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,50
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**27,00**

5.5.2.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60523	SBC	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		8,50	8,50
Insumo	40538	SBC	PERFILADO - EMENDA PERFIL 38mm TIPO L CHAPA 16	Material	UN	1,0000000		5,27	5,27
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0910000		21,79	1,98
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0910000		13,79	1,25

				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,41
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**31,23**

5.5.2.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		2,26	2,26

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	2,57
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**10,28**

5.5.2.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.15.20	EMBASA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	6015	UN	1,0000000		4,59	4,59
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000		18,85	1,88
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000		27,15	2,71

				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,62

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**		**505,80**

5.5.2.2.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	719	Un	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000		15,73	0,10
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000		22,23	0,14
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,46	
					Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**		**41,40**

5.5.2.2.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	70251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	702	Un	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	1,0000000		0,10	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12	
					Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**		**10,80**

5.5.2.2.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000		7,59	7,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	8,65	
					Quant. =>	**270,0000000**	**Preço Total =>**		**2.335,50**

5.5.2.2.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	78390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		9,15	9,15
Insumo	2375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000		2,58	2,58
Insumo	21909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000		15,00	1,50
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1770000		21,79	3,85
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0890000		13,79	1,22
				MO sem LS => 5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07	
				Valor do BDI => 2,06			Valor com BDI =>	11,21	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**12.106,80**

5.5.2.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	54965	SIURB	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO EM PERFILADO - 3/4"	Material	Un	1,0000000		2,20	2,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	2,50	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**12,50**	

5.5.2.2.4			CAIXA DE PASSAGEM						7.166,90
5.5.2.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		180,07	180,07
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000		793,40	22,05
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000		315,12	11,34
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000		576,54	2,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000		32,27	40,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000		23,23	23,15
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000		3.221,80	56,38
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000		0,62	23,98
				MO sem LS => 80,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,62	
				Valor do BDI => 40,62			Valor com BDI =>	220,69	
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**4.413,80**	

5.5.2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10431	ORSE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 700x700mm (CXL) COM ESPESSURA DE 70mm e ALÇA DE IÇAMENTO EM VARÃO DE AÇO	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0343000		2.358,96	80,91
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21	
				Valor do BDI => 18,25			Valor com BDI =>	99,16	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.983,20**

5.5.2.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		547,28	547,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000		793,40	80,29
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000		315,12	25,52
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000		163,21	1,41
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000		77,93	1,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000		576,54	7,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000		32,27	146,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000		23,23	82,87
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000		2.632,10	117,91
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000		0,62	83,55

				MO sem LS =>	237,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,32
				Valor do BDI =>	123,46			Valor com BDI =>	670,74
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**670,74**

5.5.2.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10431	ORSE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 700x700mm (CXL) COM ESPESSURA DE 70mm e ALÇA DE IÇAMENTO EM VARÃO DE AÇO	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0343000		2.358,96	80,91

				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**99,16**

5.5.2.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA						81.489,83

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.3.1			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							54.137,71
5.5.2.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		339,53	339,53
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2388000		279,51	66,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2381000		24,39	5,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2381000		32,69	7,78
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000		3,70	0,05
Insumo	42245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000		259,16	259,16
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28	
				Valor do BDI =>	76,59			Valor com BDI =>	416,12	
						Quant. =>	**26,0000000**	**Preço Total =>**	**10.819,12**	

5.5.2.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		38,05	38,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0168000		24,39	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0168000		32,69	0,54
Insumo	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material		UN	1,0000000		37,04	37,04
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0210000		3,70	0,07
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66	
				Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	46,63	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**885,97**	

5.5.2.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		759,09	759,09
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000		566,42	113,28
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000		48,70	9,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		3,79	22,74
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000		102,86	102,86
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000		428,57	428,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000		13,65	81,90
				MO sem LS =>	113,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,98	
				Valor do BDI =>	171,25			Valor com BDI =>	930,34	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**17.676,46**	

5.5.2.3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3243	ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		627,46	627,46
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7500000		592,72	444,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,79	15,16
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000		113,16	113,16
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60
			MO sem LS =>	145,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,49	
			Valor do BDI =>	141,55			Valor com BDI =>	769,01	
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**14.611,19**	

5.5.2.3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000		43,92	43,92
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1407000		279,51	39,32
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000		76,39	4,60
			MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78	
			Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	53,82	
					Quant. =>	**5,1300000**	**Preço Total =>**	**276,09**	

5.5.2.3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		158,63	158,63

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000		279,51	66,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000		24,39	16,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000		32,69	22,00
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000		2,55	12,75
Insumo	2512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000		40,73	40,73
				MO sem LS => 33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45	
				Valor do BDI => 35,78			Valor com BDI =>	194,41	
					Quant. =>	**26,0000000**	**Preço Total =>**	**5.054,66**	

5.5.2.3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	406	SINAPI	CINTA PARA POSTE CIRCULAR	Material	UN	1,0000000		74,08	74,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 10,38			Valor com BDI =>	84,46	
					Quant. =>	**57,0000000**	**Preço Total =>**	**4.814,22**	

5.5.2.3.2			**CABOS**						**12.315,54**
5.5.2.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR #4MM², CABO NA COR AZUL CLARO (NEUTRO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,11	7,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,39	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		32,69	1,27
Insumo	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		3,91	4,86
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53	
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,71	
					Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**11.497,20**	

5.5.2.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR #2,5MM², CABO NA COR COR VERMELHA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,84	4,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		32,69	0,94
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,55	3,17
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03

MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,93
		Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**818,34**

5.5.2.3.3			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**14.814,00**
5.5.2.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151138	IOPES	ELETRODUTO EM PEAD Ø 1.1/4", TIPO KANAFLEX	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000		22,68	22,68
Insumo	10101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,4500000		19,19	8,63
Insumo	10115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,4500000		23,87	10,74
Insumo	42717	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	Material	M	1,0200000		3,25	3,31

MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37
Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,79
		Quant. =>	**286,0000000**	**Preço Total =>**	**7.947,94**

5.5.2.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151137	IOPES	ELETRODUTO EM PEAD Ø 1.1/2", TIPO KANAFLEX	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000		25,79	25,79
Insumo	10115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000		23,87	11,93
Insumo	10101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000		19,19	9,59
Insumo	42673	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	Material	M	1,0200000		4,19	4,27

MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52
Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,60
		Quant. =>	**39,0000000**	**Preço Total =>**	**1.232,40**

5.5.2.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	67005	SBC	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000		28,01	28,01
Insumo	1567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	1,0500000		13,68	14,36
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000		21,79	8,36
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000		13,79	5,29
				MO sem LS => 13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	34,32	
					Quant. =>	**128,0000000**	**Preço Total =>**	**4.392,96**	

5.5.2.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,48	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		24,39	3,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		32,69	5,29
Insumo	39274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,24	2,24
				MO sem LS => 6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39	
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	14,06	
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**267,14**	

5.5.2.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	69.20.070	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	69.20.	UN	1,0000000		13,94	13,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,69	6,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,39	4,87
Insumo	P.25.000.091392	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	Material	M	0,5000000		3,34	1,67
Insumo	P.25.000.091393	CPOS/CDHU	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	Material	UN	1,0000000		0,87	0,87
				MO sem LS => 7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90	
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	17,08	
					Quant. =>	**57,0000000**	**Preço Total =>**	**973,56**	

5.5.2.3.4			**TOMADA TRIFÁSICA**						**222,58**
5.5.2.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIFÁSICA, CONECTORES DE SOBREPOR, 32 A, ENCAPSULAMENTO PLÁSTICO. IP44 (RESISTENTE A RESPINGOS D'ÁGUA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		90,81	90,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,39	19,51

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000		32,69	26,15
Insumo	I2115	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	Material		UN	1,0000000		45,15	45,15
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,60	
				Valor do BDI =>	20,48			Valor com BDI =>	111,29	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**222,58**	

5.5.2.4			**ILUMINAÇÃO INTERNA**						**6.382,05**
5.5.2.4.1			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**784,95**
5.5.2.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	60988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		162,00	162,00
Insumo	43825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	0,0300000		19,68	0,59
Insumo	68420	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	Material	UN	1,0000000		129,90	129,90
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		21,79	19,30
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		13,79	12,21
				MO sem LS =>	31,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,51	
				Valor do BDI =>	36,54			Valor com BDI =>	198,54	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**397,08**	

5.5.2.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	60871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGÀCIA DE TETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		316,48	316,48
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0630000		21,79	23,16
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		13,79	12,21
Insumo	203034	SBC	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material	UN	1,0000000		281,11	281,11
				MO sem LS =>	35,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,37	
				Valor do BDI =>	71,39			Valor com BDI =>	387,87	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**387,87**	

5.5.2.4.2			**CABOS**						**1.295,15**
5.5.2.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,01	3,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		24,39	0,56

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		32,69	0,75
Insumo	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000		1,35	1,67
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89	
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,68	
					Quant. =>	**85,0000000**	**Preço Total =>**	**312,80**	

5.5.2.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,34	4,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		32,69	0,94
Insumo	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,15	2,67
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14	
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	5,31	
					Quant. =>	**185,0000000**	**Preço Total =>**	**982,35**	

5.5.2.4.3			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**2.137,55**
5.5.2.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71211	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	712	M	1,0000000		45,76	45,76
Insumo	3277	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	Material	m	1,0000000		34,39	34,39
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		22,23	6,66
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		15,73	4,71
				MO sem LS => 11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37	
				Valor do BDI => 10,32			Valor com BDI =>	56,08	
					Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**1.514,16**	

5.5.2.4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67005	SBC	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000		28,01	28,01
Insumo	1567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	1,0500000		13,68	14,36

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3840000		21,79	8,36
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3840000		13,79	5,29
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,32	
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**205,92**	

5.5.2.4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71701	AGETOP CIVIL	LUVA PARA ELETRODUTO Ø 3/4" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	717		Un	1,0000000		4,97	4,97
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	Material		un	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0400000		22,23	0,88
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0400000		15,73	0,62
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,09	
						Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**164,43**	

5.5.2.4.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13364	ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		un	1,0000000		20,39	20,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1354000		3,79	0,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1354000		3,65	0,49
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material		un	1,0000000		14,96	14,96
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1354000		19,13	2,59
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1354000		13,65	1,84
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	24,98	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**99,92**	

5.5.2.4.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	71151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO Ø 3/4", EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO. ROSCA BSP	711		Un	1,0000000		12,26	12,26
Insumo	3254	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Material		un	1,0000000		7,34	7,34
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1300000		22,23	2,88
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1300000		15,73	2,04
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,02
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**135,18**

5.5.2.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO Ø 1", EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO. ROSCA BSP	711	Un	1,0000000		14,64	14,64
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000		9,33	9,33
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000		15,73	2,20
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000		22,23	3,11

				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,94
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**17,94**

5.5.2.4.4			CONDULETES E ACESSÓRIOS						703,08
5.5.2.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	61542	SBC	CONDULETE TIPO ""E"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		25,74	25,74
Insumo	47600	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000		12,34	12,34
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		21,79	8,21
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		13,79	5,19

				MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	31,54
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**126,16**

5.5.2.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	61543	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		27,64	27,64
Insumo	47601	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000		14,24	14,24
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		21,79	8,21
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		13,79	5,19

				MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	33,87
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**101,61**

5.5.2.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170902	SEDOP	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"		un	1,0000000		48,74	48,74

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5000000	33,24	16,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5000000	41,87	20,93
Insumo	E00479	SEDOP	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	Material		UN	1,0000000	11,19	11,19
				MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,51
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	59,73
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**179,19**

5.5.2.4.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170909	SEDOP	Condulete de aluminio tipo T 3/4"			un	1,0000000		60,41	60,41
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,6000000		41,87	25,12
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,6000000		33,24	19,94
Insumo	E00486	SEDOP	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	Material		UN	1,0000000		15,35	15,35
				MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,61	
				Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	74,03	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**296,12**	

5.5.2.4.5			**TOMADAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**							**572,62**
5.5.2.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	62871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000		58,42	58,42
Insumo	3420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1500000		0,98	0,14
Insumo	3423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	2,0000000		2,52	5,04
Insumo	4500	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	Material		UN	1,0000000		22,79	22,79
Insumo	8507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	2,0000000		0,86	1,72
Insumo	31150	SBC	CONDULETE ALUMINIO "TB" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material		UN	1,0000000		16,14	16,14
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3540000		21,79	7,71
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3540000		13,79	4,88
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59	
				Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	71,59	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**71,59**	

5.5.2.4.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0028	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T COM TAMPA PARA CONDULETE, 20A - 250V, COM PARAFUSOS	ELE	CJ	1,0000000		21,19	21,19

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,4000000		0,00	0,00
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,4000000		0,00	0,00
Insumo	MATED- 12246	SETOP	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	Material		cj	1,0000000		21,19	21,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	25,97	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,97**	

5.5.2.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	63452	SBC	CAIXA COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		UN	1,0000000		15,58	15,58
Insumo	40490	SBC	PERFILADO - CAIXA DE PVC COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	Material		UN	1,0000000		6,13	6,13
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2660000		21,79	5,79
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2660000		13,79	3,66
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45	
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,09	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**38,18**	

5.5.2.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201002035	AGESUL	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS		UN	1,0000000		69,87	69,87
Insumo	1223	AGESUL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - SINAPI - 00011950	Material		UN	2,0000000		0,14	0,28
Insumo	1808	AGESUL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI - 92000	Material		UN	1,0000000		28,47	28,47
Insumo	3460	AGESUL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - SINAPI - 00002580	Material		UN	1,0000000		14,83	14,83
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material		H	0,5847000		26,38	15,42
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material		H	0,4967000		21,90	10,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	85,63	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**256,89**	

5.5.2.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98294	SIURB	PLUG PARA TOMADA UNIVERSAL + TERRA SUPORTE PARA PERFILADO	Edificações	UN	1,0000000		28,03	28,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,69	9,80

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,39	7,31
Insumo	55274	SIURB	PLUG PARA TOMADA 2P+T - 20A - 250V	Material	Un	1,0000000		10,92	10,92
				MO sem LS => 11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85	
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	34,35	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**68,70**	

5.5.2.4.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIFÁSICA, CONECTORES DE SOBREPOR, 32 A, ENCAPSULAMENTO PLÁSTICO. IP44 (RESISTENTE A RESPINGOS D'ÁGUA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		90,81	90,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,39	19,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		32,69	26,15
Insumo	I2115	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	Material	UN	1,0000000		45,15	45,15
				MO sem LS => 31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,60	
				Valor do BDI => 20,48			Valor com BDI =>	111,29	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**111,29**	

5.5.2.4.6			**PERFILADO E DERIVAÇÕES**						**198,54**
5.5.2.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	78028	SBC	PERFILADO 38X38	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,14	17,14
Insumo	1279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000		8,81	9,25
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		21,79	4,83
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		13,79	3,06
				MO sem LS => 7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89	
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,00	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**126,00**	

5.5.2.4.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	62572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		10,38	10,38
Insumo	34534	SBC	ELETROCALHA - SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000		2,25	2,25
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2290000		21,79	4,98
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2290000		13,79	3,15
				MO sem LS => 8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13	
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	12,72	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**38,16**

5.5.2.4.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		14,03	14,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		6,00	6,00
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73

					MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS => 6,55
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI => 17,19
							Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 34,38**

5.5.2.4.7			**ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**						**690,16**
5.5.2.4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		5,49	5,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000		3,72	0,37
Insumo	00000400/SINA	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000		1,48	1,48
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		19,11	1,91
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36

					MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS => 3,27
					Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI => 6,72
							Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total => 120,96**

5.5.2.4.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		5,71	5,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000		3,72	0,37
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		19,11	1,91
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,99
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**27,96**

5.5.2.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		10,34	10,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		2,31	2,31
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73

MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,67
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**50,68**

5.5.2.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	78390	SBC	CHUMBADOR TIPO "CB" EM AÇO GALV. COM ARRUELA E PARAFUSO, ROSCA INTERNA Ø3/8"	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		9,15	9,15
Insumo	2375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000		2,58	2,58
Insumo	21909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000		15,00	1,50
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1770000		21,79	3,85
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0890000		13,79	1,22

MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,21
		Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**269,04**

5.5.2.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	71981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA 1/4"	719	Un	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000		15,73	0,10
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000		22,23	0,14

MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**176,0000000**	**Preço Total =>**		**80,96**

5.5.2.4.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	70251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	702	Un	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	1,0000000		0,10	0,10

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
						Quant. =>	**88,0000000**	**Preço Total =>**	**10,56**

5.5.2.4.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13603	EMOP	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000		0,06	0,06

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,05
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**0,40**

5.5.2.4.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5014	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	Material	un	1,0000000		2,85	2,85

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	3,24
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**129,60**

5.5.2.5			**SPDA E ATERRAMENTO**						**19.243,66**
5.5.2.5.1			**CABOS**						**11.640,65**
5.5.2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	70544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NÚ 50mm² MEIO-DURO COM 7 FIOS, ENCORDOAMENTO 2A, MASSA ≅ 449Kα/Km - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	705	M	1,0000000		45,24	45,24
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	1,0200000		38,04	38,80
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000		15,73	2,67
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000		22,23	3,77

				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	55,44
						Quant. =>	**180,0000000**	**Preço Total =>**	**9.979,20**

5.5.2.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	70543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NÚ 35mm² MEIO-DURO COM 7 FIOS, ENCORDOAMENTO 2A, MASSA ≅ 312Kg/Km - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	705		M	1,0000000		38,74	38,74
Insumo	3775	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material		m	1,0200000		32,04	32,68
Insumo	8	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1600000		15,73	2,51
Insumo	12	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1600000		22,23	3,55
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06	
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	47,47	
						Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total =>**	**1.661,45**	

5.5.2.5.2			**CONEXÕES DOS CABOS**							**249,95**
5.5.2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.20.160	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	42.20.		UN	1,0000000		46,53	46,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000		32,69	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000		24,39	12,19
Insumo	P.19.000.048088	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	Material		UN	0,0125000		109,80	1,37
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	Material		UN	1,0000000		15,96	15,96
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	Material		UN	0,0100000		67,71	0,67
				MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75	
				Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	57,02	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**114,04**	

5.5.2.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.20.120	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	42.20.		UN	1,0000000		46,86	46,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000		32,69	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000		24,39	12,19
Insumo	P.19.000.048084	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	Material		UN	0,0125000		136,45	1,70
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	Material		UN	1,0000000		15,96	15,96
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	Material		UN	0,0100000		67,71	0,67
				MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75	
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	57,43	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**57,43**

5.5.2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	42.20.220	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	42.20.	UN	1,0000000		64,04	64,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,69	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,39	12,19
Insumo	P.19.000.048094	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0125000		168,41	2,10
Insumo	P.19.000.048073	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	Material	UN	1,0000000		32,74	32,74
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0100000		67,71	0,67

				MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	78,48
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**78,48**

5.5.2.5.3			POÇO DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO						1.248,48
5.5.2.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO EM PVC DN300 L=300mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,34	43,34
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		262,94	3,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		32,27	4,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		23,23	2,52
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		32,66	32,66

				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	53,11
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**318,66**

5.5.2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59230	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 5/8"X2,40M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		126,45	126,45
Insumo	45201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m MAGNET	Material	UN	1,0000000		59,64	59,64
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6960000		21,79	36,95
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1660000		13,79	29,86

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				MO sem LS =>	66,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,81
				Valor do BDI =>	28,52			Valor com BDI =>	154,97
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**929,82**

5.5.2.5.4			**CAPTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**						**6.104,58**
5.5.2.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,19	20,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		24,39	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		32,69	6,09
Insumo	11854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000		9,56	9,56
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	24,74
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**197,92**

5.5.2.5.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		24,04	24,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		24,39	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		32,69	6,09
Insumo	11862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000		13,41	13,41
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	29,46
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**235,68**

5.5.2.5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	61302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		25,35	25,35
Insumo	1931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000		5,86	5,86
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000		21,79	11,94
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000		13,79	7,55
				MO sem LS =>	19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,06
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**217,42**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.19	SUDECAP	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		6,66	6,66
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		17,73	1,41
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		23,50	1,88
Insumo	74.51.18	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO 1 FURO 35mm² REF 1577	Material	UN	1,0000000		3,37	3,37
				MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29	
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	8,16	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**204,00**	

5.5.2.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	5014	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	Material	un	1,0000000		2,85	2,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	3,24	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**32,40**	

5.5.2.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000		3,79	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000		3,65	0,03
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65	0,13
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,61	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**6,10**	

5.5.2.5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,66	0,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000		3,79	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000		3,65	0,03
Insumo	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	Material	un	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65	0,13

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,80
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**8,00**

5.5.2.5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	63002	SBC	PORCA SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1,0000000		392,50	392,50

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	55,02			Valor com BDI =>	447,52
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**4.475,20**

5.5.2.5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	D00545	SEDOP	PARAFUSO DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,0000000		0,56	0,56

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,63
		Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**18,90**

5.5.2.5.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	1,0000000		0,05	0,05

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,05
		Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1,50**

5.5.2.5.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000		0,32	0,32

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,36
		Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**10,80**

5.5.2.5.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	78039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		1,42	1,42
Insumo	7318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	1,0000000		1,04	1,04
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0110000		21,79	0,23
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0110000		13,79	0,15

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

		MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,74
				Quant. =>	**26,0000000**	**Preço Total =>**	**45,24**

5.5.2.5.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	49205	SBC	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA PARA CABO 35MM², COM BUCHA DE NYLON , TIPO S-12. FIXACÃO COM PARAFUSO CABECA REDONDA Ø3/8"X2"	Material	UN	1,0000000		2,52	2,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	2,87	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**28,70**	

5.5.2.5.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		27,38	27,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000		24,39	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000		32,69	6,22
Insumo	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,41	0,82
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000		1,38	2,76
Insumo	41426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000		12,94	12,94
				MO sem LS => 7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52	
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	33,55	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**134,20**	

5.5.2.5.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	61086	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		18,82	18,82
Insumo	3347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,1000000		7,94	8,73
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000		21,79	6,18
Insumo	99806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000		13,79	3,91
				MO sem LS => 10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09	
				Valor do BDI => 4,24			Valor com BDI =>	23,06	
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**368,96**	

5.5.2.5.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	69.20.070	CPOS/CDHU	FITA DE AÇO INOX PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, DIMENSÃO 19MMX5M.	69.20.	UN	1,0000000		13,94	13,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,69	6,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,39	4,87
Insumo	P.25.000.091392	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	Material	M	0,5000000		3,34	1,67
Insumo	P.25.000.091393	CPOS/CDHU	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	Material	UN	1,0000000		0,87	0,87

MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90		
Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,08		
		Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**119,56**		

5.5.2.6			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**						**23.473,37**
5.5.2.6.1			**QUADROS**						**23.473,37**
5.5.2.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-08	Próprio	(QDL-RC500) QUADRO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PINTADO A PÓ ELETROSTÁTICAMENTE, PLACA INTERNA NA COR LARANJA, IP65, PORTA REMOVÍVEL, DIM. APROX. 500X500X250MM (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	Material	CJ	1,0000000		2.567,49	2.567,49

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	359,96			Valor com BDI =>	2.927,45		
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.927,45**		

5.5.2.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-09	Próprio	(PGBT-RC500) PAINEL DE CONTROLE DAS INSTALAÇÕES DE FORÇA COM ARMÁRIOS, AUTOPORTANTE, EM AÇO GALVANIZADO, IP41, COMBINÁVEL COM OUTROS MÓDULOS, COM PORTA. DIM. APROX. 2000X800X600mm (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	Material	CJ	1,0000000		18.019,58	18.019,58

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	2.526,34			Valor com BDI =>	20.545,92		
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**20.545,92**		

5.6			**DRENAGEM SUPERCIAL**						**52.829,38**
5.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003258	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		53,85	53,85

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
Custo do FIC =>	**0,0000**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0946000	m³	328,9200	31,1158
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1340000	kg	68,4700	9,1750
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	0,1946000	m³	21,6600	4,2150
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6291000	m	5,2000	3,2713
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2581000	m²	4,8300	6,0766

							Custo Total das Atividades =>	**53,8537**
						MO sem LS =>	18,78	LS => 0,00 MO com LS => 18,78
						Valor do BDI =>	12,14	Valor com BDI => 65,99
						Quant. =>	**154,7500000**	**Preço Total => 10.211,95**

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003813	SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão		m	1,0000000		203,55	203,55

							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,8500000	kg	13,1400	50,5890
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,1100000	m³	353,2900	38,8619
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4000000	m²	81,5000	114,1000

							Custo Total das Atividades =>	**203,5509**
						MO sem LS =>	90,23	LS => 0,00 MO com LS => 90,23
						Valor do BDI =>	45,92	Valor com BDI => 249,47
						Quant. =>	**118,1500000**	**Preço Total => 29.474,88**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003408	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		384,76	384,76

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,5900000	m³	328,9200	194,0628
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,8705100	kg	68,4700	128,0738
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5300000	m²	81,5000	43,1950
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3700000	m³	42,9300	15,8841
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1100000	m³	32,2000	3,5420
						Custo Total das Atividades =>	**384,7577**

MO sem LS =>	162,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,91
Valor do BDI =>	86,80			Valor com BDI =>	471,56
		Quant. =>	**5,4000000**	**Preço Total =>**	**2.546,42**

5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003410	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		541,91	541,91

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,9600000	kg	13,1400	157,1544
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,5900000	m³	328,9200	194,0628
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,8705100	kg	68,4700	128,0738
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5300000	m²	81,5000	43,1950

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3700000	m³		42,9300	15,8841
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1100000	m³		32,2000	3,5420
							Custo Total das Atividades =>	**541,9121**
				MO sem LS =>	213,59	LS => 0,00	MO com LS =>	213,59
				Valor do BDI =>	122,25		Valor com BDI =>	664,16
						Quant. => 4,6800000	**Preço Total =>**	**3.108,26**

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003412	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		539,51	539,51
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,8200000	m³		328,9200	269,7144
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2,3266200	kg		68,4700	159,3037
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		81,5000	65,2000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,8600000	m³		42,9300	36,9198
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2600000	m³		32,2000	8,3720
							Custo Total das Atividades =>	**539,5099**
				MO sem LS =>	236,01	LS => 0,00	MO com LS =>	236,01
				Valor do BDI =>	121,71		Valor com BDI =>	661,22
						Quant. => 3,5000000	**Preço Total =>**	**2.314,27**

5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003414	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		727,81	727,81
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,3300000	kg	13,1400	188,2962
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,8200000	m³	328,9200	269,7144
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2,3266200	kg	68,4700	159,3037
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	81,5000	65,2000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,8600000	m³	42,9300	36,9198
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2600000	m³	32,2000	8,3720
						Custo Total das Atividades =>	**727,8061**

MO sem LS =>	296,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,73
Valor do BDI =>	164,19			Valor com BDI =>	892,00
		Quant. =>	**5,8000000**	**Preço Total =>**	**5.173,60**

5.7			ARQUITETURA E URBANISMO						171.878,48
5.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2009618	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída		m²	1,0000000		119,41	119,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**51,7685**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**51,7685**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**51,7685**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	4,4000	57,2000
						Custo Total do Material =>	**57,2000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0150000	m³	230,9500	3,4643
						Custo Total das Atividades =>	**3,4643**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2106000	t	33,1500	6,9814
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**6,9814**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	54,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,88
Valor do BDI =>	26,93			Valor com BDI =>	146,34
		Quant. =>	**45,4380000**	**Preço Total =>**	**6.649,39**

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	903788	SICRO3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual		m²	1,0000000		4,60	4,60

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0681000	30,3028	2,0636
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0255000	21,4657	0,5474
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**2,6110**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2,6110**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6110**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0037000	m³	538,1100	1,9910
						Custo Total das Atividades =>	**1,9910**

MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,63
		Quant. =>	**90,8760000**	**Preço Total =>**	**511,63**

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual		m²	1,0000000		34,19	34,19

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,4700000				30,3028	14,2423
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1710000				21,4657	3,6706
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**17,9129**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**17,9129**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**17,9129**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0376000	m³			432,9600	16,2793
							Custo Total das Atividades =>		**16,2793**
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	41,90
						Quant. =>	**90,8760000**	**Preço Total =>**	**3.807,70**

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,26	12,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000		33,74	8,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000		23,23	1,90
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000		0,94	0,03
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000		2,80	2,04
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,02
						Quant. =>	**90,8760000**	**Preço Total =>**	**1.364,95**

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,13	10,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		33,74	5,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		23,23	1,26
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000		12,61	3,37
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>	12,41
					Quant. => **90,8760000**	**Preço Total =>**	**1.127,77**

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		19,51	19,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000		23,87	1,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000		31,88	3,15
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		38,71	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000		37,52	0,15
Insumo	4472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000		35,99	14,61
Insumo	40568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000		17,89	0,35
				MO sem LS =>	3,22	LS => 0,00	MO com LS =>	3,22	
				Valor do BDI =>	4,40		Valor com BDI =>	23,91	
						Quant. => **33,2740000**	**Preço Total =>**	**795,58**	

5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		53,08	53,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000		23,23	3,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		31,59	4,04
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000		38,71	0,20
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000		37,52	0,27
Insumo	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000		0,27	0,34
Insumo	4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000		4,14	5,21
Insumo	7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000		28,87	39,17
				MO sem LS =>	5,70	LS => 0,00	MO com LS =>	5,70	
				Valor do BDI =>	11,97		Valor com BDI =>	65,05	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**33,2740000**	**Preço Total =>**	**2.164,47**

5.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		95,44	95,44
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000		32,06	10,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000		23,23	7,54
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000		10,22	0,07
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1556000		0,71	0,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000		11,04	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1587000		1,07	0,16
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		110,01	6,24
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000		105,27	1,03
Insumo	40524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000		69,56	69,84

MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
Valor do BDI =>	21,53			Valor com BDI =>	116,97
			Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**146.808,46**

5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		522,29	522,29
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000		541,27	16,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,79	15,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000		3,66	14,64
Insumo	11841	ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	Material	m²	1,0000000		345,22	345,22

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000		19,11	76,44
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000		13,65	54,60
				MO sem LS =>	132,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,67	
				Valor do BDI =>	117,82			Valor com BDI =>	640,11	
						Quant. =>	**3,7800000**	**Preço Total =>**	**2.419,61**	

5.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000		701,64	701,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,5810000		32,27	147,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2910000		23,23	53,21
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0210000		698,32	14,66
Insumo	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material		UN	2,7780000		174,93	485,95
				MO sem LS =>	143,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,45	
				Valor do BDI =>	158,28			Valor com BDI =>	859,92	
						Quant. =>	**4,2000000**	**Preço Total =>**	**3.611,66**	

5.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material		KG	1,0000000		10,10	10,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	11,51	
						Quant. =>	**227,3901000**	**Preço Total =>**	**2.617,26**	

6			**CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2**							**68.042.334,69**
6.1			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)**							**5.348.796,20**
6.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**							**1.125.107,19**
6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.			m²	1,0000000		0,53	0,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0012**
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64
						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**98.460,63**

6.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m			un	1,0000000		38,81	38,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
								Custo do FIC =>	**0,0918**	
								Produção de Equipe =>	**20,7500**	
								Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07	
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	47,56	
						Quant. =>	**924,0000000**	**Preço Total =>**	**43.945,44**	

6.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m			un	1,0000000		97,03	97,03
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,2294**
								Produção de Equipe =>	**8,3000**
								Custo Unitário de Execução =>	**96,7997**
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	118,91
							Quant. =>	**385,0000000**	**Preço Total =>**	**45.780,35**

6.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**59.824,44**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94

MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31		
Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17		
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**687.378,33**	

6.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06		
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**20.873,65**	

6.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	**###########** **Preço Total =>**	**168.844,35**

6.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**							**629.016,54**
6.1.2.1			**CORTE**							**351.430,46**
6.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	7,02
					Quant. =>	**###########** **Preço Total =>**	**125.989,41**

6.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		6,13	6,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,87	0,13	297,3200	90,5677	1.081,7688
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.369,7081**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.391,1738**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0861**
					Produção de Equipe =>	**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>	**6,0436**

			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS => 0,09
			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	7,51
					Quant. =>	**227,5000000**	**Preço Total =>** **1.708,52**

6.1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502187	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000		7,16	7,16

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0000000	0,88	0,12	767,6318	310,5991	712,7879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.473,2941**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**1.494,7598**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
				Custo do FIC =>	**0,0339**
				Produção de Equipe =>	**209,7100**
				Custo Unitário de Execução =>	**7,1277**
MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,77
				Quant. => ########## **Preço Total =>**	**14.229,06**

6.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0617**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
		Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**56.797,07**

6.1.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
								Custo Horário de Equipamentos =>	**406,7078**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**513,6250**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,1467**
					Produção de Equipe =>	**8,3000**
					Custo Unitário de Execução =>	**61,8825**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un	14,9855	4,9951

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un		17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un		207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un		1.000,3667	0,9503

Custo Total do Material => 18,8817

MO sem LS => 12,88 LS => 0,00 MO com LS => 12,88

Valor do BDI => 18,25 Valor com BDI => 99,16

Quant. => ########## Preço Total => 152.706,40

6.1.2.2			EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS							65.353,60
6.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			m³	1,0000000		1,36	1,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	

Custo Horário de Equipamentos => 287,9393

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 309,4050

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0192

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 1,3441

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,66

Quant. => ########## Preço Total => 24.891,74

6.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142

Custo Horário de Execução => 297,7142

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
						Custo do FIC =>	**0,0122**
						Produção de Equipe =>	**348,6000**
						Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,06
					Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**40.461,86**

6.1.2.3			**ATERRO**							**212.232,48**
6.1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0700**	
								Produção de Equipe =>	**168,2000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**	
			MO sem LS =>	0,13	LS => 0,00			MO com LS =>	0,13	
			Valor do BDI =>	1,12				Valor com BDI =>	6,10	
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**212.232,48**	

6.1.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**257.433,55**
6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**
Custo Horário de Execução => **567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **32,2600**
Custo Unitário de Execução => **17,5954**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => 985,2236570 **Preço Total => 21.251,27**

6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => **297,1483**
Custo Horário de Execução => **297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0236**
Produção de Equipe => **179,2800**
Custo Unitário de Execução => **1,6575**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => ########## **Preço Total => 26.720,74**

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos => 953,7018
Custo Horário de Execução => 953,7018
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 66,4000
Custo Unitário de Execução => 14,3630

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Custo Total do Material => 2,8913

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

Custo Total das Atividades => 2,7988

MO sem LS => 1,75 LS => 0,00 MO com LS => 1,75
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 24,57
Quant. => ########## Preço Total => 56.535,57

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202

Custo Horário de Equipamentos => 1.737,1402

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra => 171,7256
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.908,8658
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024
Custo do FIC => 0,0681
Produção de Equipe => 66,4000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**76.213,30**

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**5.517,13**

6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
Quant. =>	**864,7541889**			**Preço Total =>**	**916,63**

6.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**921,1308**
Custo Horário de Execução =>	**921,1308**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**50,1100**
Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

Custo Total das Atividades =>	**3,6136**

MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,96
Quant. =>	**###########**			**Preço Total =>**	**62.034,96**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172		M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento		h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento		h	0,0200000		76,57	1,53
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,15	
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	8.243,95	

6.1.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES							699.738,43
6.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.105,0841

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	1.126,5498
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
								Custo do FIC =>	0,0954
								Produção de Equipe =>	168,2000
								Custo Unitário de Execução =>	6,6977

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3600	1,4964
						Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**36.522,50**

6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,21	1,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446
								Custo Horário de Equipamentos =>	**296,2446**
								Custo Horário de Execução =>	**296,2446**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0170**
								Produção de Equipe =>	**249,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,1897**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**6.857,24**

6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		367,78	367,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662
								Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0081**
								Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg	16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg	0,6695	221,0935
						Custo Total do Material =>	**248,6656**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³	11,7400	2,0901
						Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		**14,5362**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
						Quant. =>	**77,0000000**	**Preço Total =>**	**34.707,75**

6.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
						Quant. =>	**933,5500000**	**Preço Total =>**	**621.650,94**

6.1.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**						**2.183.470,33**
6.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111	m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material	m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material	UN	0,0000500		106.625,48	5,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**1.220.056,56**

6.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t		33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t		33,1500	9,1043

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,7320

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 8,99 LS => 0,00 MO com LS => 8,99

Valor do BDI => 59,91 Valor com BDI => 325,51

Quant. => ########## Preço Total => 444.972,17

6.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286

Custo Horário de Execução => 567,6286

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,2600

Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	858,6400000	Preço Total =>	18.520,86

6.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

								Custo Horário de Equipamentos =>	297,1483
								Custo Horário de Execução =>	297,1483
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
								Custo do FIC =>	0,0236
								Produção de Equipe =>	179,2800
								Custo Unitário de Execução =>	1,6575
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	23.287,46

6.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

								Custo Horário de Equipamentos =>	1.191,3309
								Custo Horário de Execução =>	1.191,3309
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	2,6059
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	8.978,79

6.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06

Quant. => ########## **Preço Total =>** **18.335,22**

6.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

Quant. => ########## **Preço Total =>** **3.936,96**

6.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**96.769,93**

6.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**5.550,02**

6.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	31,53	
					Quant. =>	**820,2000000**	**Preço Total =>**	**25.860,90**	

6.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS => 145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
				Valor do BDI => 122,57			Valor com BDI =>	665,90	
					Quant. =>	**476,3500000**	**Preço Total =>**	**317.201,46**	

6.1.6.2			DRENAGEM SUB-SUPERFICAL						454.030,16
6.1.6.2.1			**DRENO FINGER**						**7.929,14**
6.1.6.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
						Quant. =>	**251,2000000**	**Preço Total =>**	**1.534,83**

6.1.6.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE			t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**457,1600**	
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
						Quant. =>	**376,8000000**	**Preço Total =>**	**1.201,99**	

6.1.6.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>** **5.192,32**

6.1.6.2.2			**DRENO DE FUNDO**						**446.101,02**
6.1.6.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		8,04	8,04

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.031,0376**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
								Custo do FIC =>	**0,0380**
								Produção de Equipe =>	**131,6100**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,85
							Quant. =>	**272,0000000**	**Preço Total =>** **2.679,20**

6.1.6.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
		Quant. =>	**332,0000000**	**Preço Total =>**	**16.676,36**

6.1.6.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,4657	85,8628
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0702**
					Produção de Equipe =>	**104,3700**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**

MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
		Quant. =>	**494,2200000**	**Preço Total =>**	**3.019,68**

6.1.6.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**139,0500000**	**Preço Total =>**	**2.999,30**

6.1.6.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**3.771,26**

6.1.6.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0681**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Produção de Equipe =>	**66,4000**
							Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un		1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un		2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un		21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un		24.245,3821	0,9698
							Custo Total do Material =>	**4,5605**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		36,0800	20,5656
							Custo Total das Atividades =>	**20,5656**
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	12,16		Valor com BDI =>	66,10
						Quant. =>	**162,7300000** **Preço Total =>**	**10.756,45**

6.1.6.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	**985,4200000**	**Preço Total =>**	**3.143,48**

6.1.6.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0122**	
								Produção de Equipe =>	**348,6000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
							Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**10.474,26**

6.1.6.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,73	
						Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**32.488,69**	

6.1.6.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	41780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90	
						Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**360.092,34**	

6.2			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)**							**17.246.846,89**
6.2.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**							**2.399.367,95**
6.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.		m²	1,0000000		0,53	0,53	
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0012**
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**204.815,09**

6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M		un	1,0000000		38,81	38,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0918**
								Produção de Equipe =>	**20,7500**
								Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	47,56
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**114.191,56**

6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5501702	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M		un	1,0000000		97,03	97,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 760,5062

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 803,4376
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024
Custo do FIC => 0,2294
Produção de Equipe => 8,3000
Custo Unitário de Execução => 96,7997

MO sem LS => 5,17 LS => 0,00 MO com LS => 5,17
Valor do BDI => 21,88 Valor com BDI => 118,91
Quant. => 961,0000000 Preço Total => 114.272,51

6.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.300,2028
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0805
Produção de Equipe => 230,1900
Custo Unitário de Execução => 5,6484

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	7,02
					Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**137.198,88**

6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94

			MO sem LS =>	1,31	LS => 0,00	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>	11,17
					Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**1.429.865,35**

6.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

						Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
						Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
						Custo do FIC =>	**0,0122**
						Produção de Equipe =>	**348,6000**
						Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,06
					Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**43.420,79**

6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos => 322,0135

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 343,4792

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0277

Produção de Equipe => 176,8100

Custo Unitário de Execução => 1,9426

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,41

Quant. => ########## Preço Total => 355.603,77

6.2.2			MOVIMENTO DE TERRA						6.891.578,65
6.2.2.1			CORTE						5.622.862,65
6.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.300,2028

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0805

Produção de Equipe => 230,1900

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**560.822,80**

6.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		11,11	11,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000000	0,90	0,10	297,3200	90,5677	2.213,1582
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.501,0975**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.522,5632**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,1562**
					Produção de Equipe =>	**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>	**10,9586**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,61	
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**63.394,29**	

6.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502585	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		8,04	8,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.031,0376**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
Custo do FIC =>	**0,0380**
Produção de Equipe =>	**131,6100**
Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 9,85

Quant. => ########## **Preço Total =>** **208.197,49**

6.2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219

Custo Horário de Equipamentos => 1.581,3246

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452

Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0617**
Produção de Equipe =>	**64,8400**
Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	50,23
						Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**1.587.452,34**

6.2.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502752	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		49,76	49,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	4,0000000	0,88	0,12	309,8393	108,2497	1.142,5942
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
							Custo Horário de Equipamentos =>		**2.148,5899**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**2.255,5071**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0824**
Produção de Equipe =>	**64,8400**
Custo Unitário de Execução =>	**34,7857**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	60,98
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**141.672,39**

6.2.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502753	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		51,01	51,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	4,0000000	0,98	0,02	309,8393	108,2497	1.223,2300
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
							Custo Horário de Equipamentos =>		**2.229,2257**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**106,9172**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**2.336,1429**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0024**
							Custo do FIC =>		**0,0854**
							Produção de Equipe =>		**64,8400**
							Custo Unitário de Execução =>		**36,0293**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	62,51
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**813.518,89**

6.2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
								Custo Horário de Equipamentos =>	**406,7078**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,6250**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,1467**
								Produção de Equipe =>	**8,3000**
								Custo Unitário de Execução =>	**61,8825**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un	14,9855	4,9951
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un	17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un	207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un	1.000,3667	0,9503
						Custo Total do Material =>	**18,8817**

MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**1.943.337,68**

6.2.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0277**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41	
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**304.466,77**

6.2.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**							**695.077,49**
6.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			m³	1,0000000		1,36	1,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	

								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0192**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66	
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**156.104,90**

6.2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**538.972,59**

6.2.2.3			**ATERRO**							**573.638,51**
6.2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0700**	
								Produção de Equipe =>	**168,2000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10	
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**573.638,51**	

6.2.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**476.994,78**
6.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286

Custo Horário de Execução => 567,6286

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,2600

Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

Quant. => ########## Preço Total => 38.595,11

6.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483

Custo Horário de Execução => 297,1483

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0236

Produção de Equipe => 179,2800

Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05

Quant. => ########## Preço Total => 48.528,39

6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
						Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988
						Custo Total das Atividades =>	**2,7988**

MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**103.218,57**

6.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0681**
					Produção de Equipe =>	**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**138.413,40**

6.2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**10.019,83**

6.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**	**Custo Operacional**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142
Custo Horário de Execução => 297,7142
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0122
Produção de Equipe => 348,6000
Custo Unitário de Execução => 0,8540

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06
Quant. => ########## **Preço Total => 9.988,42**

6.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 921,1308
Custo Horário de Execução => 921,1308
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 50,1100
Custo Unitário de Execução => 18,3822

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

Custo Total das Atividades => 3,6136

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 26,96
Quant. => ########## **Preço Total => 113.258,96**

6.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172		M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento		h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento		h	0,0200000		76,57	1,53
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,15	
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**14.972,10**	

6.2.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						**1.580.167,97**
6.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0954**
					Produção de Equipe =>	**168,2000**
					Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,3600	1,4964

Custo Total das Atividades => 1,4964

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,7753

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**78.511,36**

6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,21	1,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446

Custo Horário de Equipamentos => 296,2446

Custo Horário de Execução => 296,2446

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0170

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1897

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**46.433,60**

6.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	CONCRETO POROSO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		367,78	367,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662
								Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0081**
								Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg		16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg		0,6695	221,0935
							Custo Total do Material =>	**248,6656**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³		53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³		11,7400	2,0901
							Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
						Quant. =>	**979,9000000**	**Preço Total =>**	**441.689,92**

6.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**1.013.533,09**

6.2.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**						**4.868.283,66**
6.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111	m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material	m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material	UN	0,0000500		106.625,48	5,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**2.622.720,00**

6.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t		33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t		33,1500	9,1043

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,7320

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 8,99 LS => 0,00 MO com LS => 8,99

Valor do BDI => 59,91 Valor com BDI => 325,51

Quant. => ########## Preço Total => 1.063.766,68

6.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286

Custo Horário de Execução => 567,6286

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,2600

Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	Preço Total =>	44.276,30

6.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

								Custo Horário de Equipamentos =>	297,1483
								Custo Horário de Execução =>	297,1483
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
								Custo do FIC =>	0,0236
								Produção de Equipe =>	179,2800
								Custo Unitário de Execução =>	1,6575
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	55.671,87

6.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

								Custo Horário de Equipamentos =>	1.191,3309
								Custo Horário de Execução =>	1.191,3309
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	2,6059
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	21.465,03

6.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**43.832,84**

6.2.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,98	0,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263	

				Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
				Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0138**
				Produção de Equipe =>	**318,7200**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**28.235,52**

6.2.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.			m³	1,0000000		57,76	57,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777	

				Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**231.341,72**

6.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**13.268,08**

6.2.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	31,53
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**61.824,02**

6.2.5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00

MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**681.881,60**

6.2.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						**1.030.453,88**
6.2.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						**1.030.453,88**
6.2.6.1.1			**DRENO FINGER**						**18.891,09**
6.2.6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
						Quant. =>	**540,0000000**	**Preço Total =>**	**3.299,40**

6.2.6.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	**810,0000000**	**Preço Total =>**	**2.583,90**

6.2.6.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06

Quant. => ########## **Preço Total =>** **13.007,79**

6.2.6.1.2			DRENO DE FUNDO							983.146,21
6.2.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³			m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452

Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0617**
Produção de Equipe =>	**64,8400**
Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410

Custo Total do Material => **14,8908**

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65

Valor do BDI => 9,24 Valor com BDI => 50,23

Quant. => ########## **Preço Total =>** **58.166,34**

6.2.6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos => **322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => **21,4657**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **343,4792**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**

Custo do FIC => **0,0277**

Produção de Equipe => **176,8100**

Custo Unitário de Execução => **1,9426**

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,41

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	Preço Total =>	2.790,78

6.2.6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	428,0544

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	21,4657	85,8628

								Custo Horário da Mão de Obra =>	85,8628
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	513,9172
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
								Custo do FIC =>	0,0702
								Produção de Equipe =>	104,3700
								Custo Unitário de Execução =>	4,9240
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	6.491,26

6.2.6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	567,6286
								Custo Horário de Execução =>	567,6286
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	32,2600
								Custo Unitário de Execução =>	17,5954
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	3,97				Valor com BDI =>		21,57
			Quant. =>	**298,9100000**	**Preço Total =>**		**6.447,48**

6.2.6.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>		2,05
		Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**		**8.106,82**

6.2.6.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0681**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**349,8100000**	**Preço Total =>**	**23.122,44**

6.2.6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**6.757,44**

6.2.6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**27.343,65**

6.2.6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,73
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**69.840,00**

6.2.6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	41780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**774.080,00**

6.2.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO						23.191,58
6.2.6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20

Valor do BDI => 63,60 Valor com BDI => 345,53

Quant. => 11,0700000 Preço Total => 3.825,01

6.2.6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos => 307,6263

Custo Horário de Execução => 307,6263

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0138

Produção de Equipe => 318,7200

Custo Unitário de Execução => 0,9652

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

Quant. => 79,7040000 Preço Total => 95,64

6.2.6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,8536

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**11,0700000**	**Preço Total =>**	**44,94**

6.2.6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56

Quant. => 719,5500000 Preço Total => 10.476,64

6.2.6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 38,9469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => 42,5168

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t		33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t		33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**84,0600000**	**Preço Total =>**	**8.443,82**

6.2.6.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	99450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15

				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	**11,0700000**	**Preço Total =>**	**305,53**

6.2.6.1.4			**CAIXA DE PASSAGEM**						**5.225,00**
6.2.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos => 318,2461

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 361,1775
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,5051

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921

Custo Total do Material => 205,0792

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³		11,7400	7,3334
							Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
		Quant. =>	**4,0500000**	**Preço Total =>**	**1.399,39**

6.2.6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263
							Custo Horário de Equipamentos =>		**307,6263**
							Custo Horário de Execução =>		**307,6263**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0138**
					Produção de Equipe =>	**318,7200**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20	
			Quant. =>	**29,1600000**	**Preço Total =>**	**34,99**

6.2.6.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**9,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39	
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06	
			Quant. =>	**4,0500000**	**Preço Total =>**	**16,44**

6.2.6.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**12,3000000**	**Preço Total =>**	**179,08**

6.2.6.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 37,14 LS => 0,00 MO com LS => 37,14

Valor do BDI => 18,49 Valor com BDI => 100,45

Quant. => 35,7900000 Preço Total => 3.595,10

6.3			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)**						**25.086.932,48**
6.3.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**3.080.962,70**
6.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.		m²	1,0000000		0,53	0,53

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 760,5062

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 803,4376

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024

Custo do FIC => 0,0012

Produção de Equipe => 1.532,9100

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**
MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,03
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>		0,64
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**262.404,74**

6.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M		un	1,0000000		38,81	38,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0918**
Produção de Equipe =>	**20,7500**
Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**

MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,07
Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>		47,56
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**156.044,36**

6.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501702	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M		un	1,0000000		97,03	97,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,2294**
				Produção de Equipe =>	**8,3000**
				Custo Unitário de Execução =>	**96,7997**
MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	118,91
		Quant. =>	**821,0000000**	**Preço Total =>**	**97.625,11**

6.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

				Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0805**
				Produção de Equipe =>	**230,1900**
				Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
		Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**210.003,30**

6.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94

MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31	
Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17	
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**1.831.913,10**

6.3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**55.629,80**

6.3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**343,4792**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
					MO sem LS =>	0,12	LS => 0,00	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,41
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**467.342,29**

6.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**10.307.443,90**
6.3.2.1			**CORTE**						**5.595.352,56**
6.3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
					MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	7,02
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**113.094,65**

6.3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**2.620.593,03**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502753	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		51,01	51,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	4,0000000	0,98	0,02	309,8393	108,2497	1.223,2300
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.229,2257**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.336,1429**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0854**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**36,0293**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Total do Material =>	**14,8908**
MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	62,51
			Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**290.754,01**

6.3.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
								Custo Horário de Equipamentos =>	**406,7078**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**513,6250**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,1467**
					Produção de Equipe =>	**8,3000**
					Custo Unitário de Execução =>	**61,8825**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un	14,9855	4,9951
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un	17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un	207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un	1.000,3667	0,9503
						Custo Total do Material =>	**18,8817**

MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**2.484.751,28**

6.3.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**86.159,59**

6.3.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**						**3.394.600,17**
6.3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		m³	1,0000000		1,36	1,36

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0192**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**331.787,20**

6.3.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**3.062.812,97**

6.3.2.3			**ATERRO**						**1.317.491,17**
6.3.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0700**
					Produção de Equipe =>	**168,2000**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10	
				Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**1.317.491,17**

6.3.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**1.278.785,56**
6.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	

					Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
					Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**32,2600**
					Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57	
				Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**100.948,16**

6.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
					Custo Horário de Execução =>	**297,1483**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**126.929,32**

6.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

				Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
				Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**66,4000**
				Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

				Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

				Custo Total das Atividades =>	**2,7988**
MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**268.894,08**

6.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0681**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**362.029,70**

6.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1.191,3309
Custo Horário de Execução => 1.191,3309
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 2,6059

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,19
Quant. => ########## Preço Total => 26.207,57

6.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142
Custo Horário de Execução => 297,7142
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0122
Produção de Equipe => 348,6000
Custo Unitário de Execução => 0,8540

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06
Quant. => ########## Preço Total => 59.565,94

6.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 921,1308
Custo Horário de Execução => 921,1308
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**50,1100**
Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636
						Custo Total das Atividades =>	**3,6136**

MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,96
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**295.050,24**

6.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172	M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0200000		76,57	1,53

MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,15
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**39.160,55**

6.3.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES						2.532.254,91
6.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,8300	3,7753
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**100.592,68**

6.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,21	1,21
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**296,2446**	
								Custo Horário de Execução =>	**296,2446**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0170**
				Produção de Equipe =>	**249,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,1897**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**129.184,92**

6.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	CONCRETO POROSO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		367,78	367,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662
								Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**4,0081**
					Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg	16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg	0,6695	221,0935
						Custo Total do Material =>	**248,6656**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³	11,7400	2,0901

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Total das Atividades =>	**39,1390**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t		2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t		2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t		33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t		33,1500	10,9475
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**564.744,67**

6.3.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
							Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**1.737.732,64**

6.3.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**							**6.603.404,53**
6.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111		m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material		m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material		UN	0,0000500		106.625,48	5,33

				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98
							Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**3.360.360,00**

6.3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		265,60	265,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**1.575.468,40**

6.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286

Custo Horário de Execução => 567,6286

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,2600

Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

Quant. => ########## Preço Total => 65.574,52

6.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483

Custo Horário de Execução => 297,1483

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0236

Produção de Equipe => 179,2800

Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05

Quant. => ########## Preço Total => 82.451,61

6.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**457,1600**
				Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**31.790,29**

6.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**64.917,67**

6.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

				Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
				Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0138**
				Produção de Equipe =>	**318,7200**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
			Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**95.344,12**

6.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos => 187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra => 180,5627

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 367,8404

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => 42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	Preço Total =>	342.623,60

6.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	29,8536
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	9,0000
								Custo Unitário de Execução =>	3,3171
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	19.650,40

6.3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	31,53
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	91.563,12

6.3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90	
						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**873.660,80**	

6.3.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**							**1.284.080,88**
6.3.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**							**1.284.080,88**
6.3.6.1.1			**DRENO FINGER**							**23.511,14**
6.3.6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA			m³	1,0000000		4,99	4,99
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992	
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0702**	
								Produção de Equipe =>	**104,3700**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11	
						Quant. =>	**691,8750000**	**Preço Total =>**	**4.227,35**	

6.3.6.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE			t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**457,1600**
				Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**3.310,62**

6.3.6.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**15.973,17**

6.3.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**						**1.241.513,88**
6.3.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
						Quant. =>	###########	**Preço Total =>**	**56.006,45**

6.3.6.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**2.687,15**

6.3.6.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552

								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
							Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**8.316,93**

6.3.6.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**	
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**32,2600**	
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57	
							Quant. =>	**382,9700000**	**Preço Total =>**	**8.260,66**

6.3.6.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,1483**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0236**	
								Produção de Equipe =>	**179,2800**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05	
							Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**10.386,79**

6.3.6.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			m³	1,0000000		53,94	53,94
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0681**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**448,1900000**	**Preço Total =>**	**29.625,35**

6.3.6.1.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**457,1600**
				Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**8.657,94**

6.3.6.1.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**36.300,11**

6.3.6.1.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23

MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,73
		Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**89.482,50**

6.3.6.1.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	41780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**991.790,00**

6.3.6.1.3			**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**							**15.542,67**
6.3.6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA			m³	1,0000000		281,93	281,93

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t		33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t		33,1500	9,8628

Custo Total dos Tempos Fixos => 15,4400

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20

Valor do BDI => 63,60 Valor com BDI => 345,53

Quant. => 7,3800000 Preço Total => 2.550,01

6.3.6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos => 307,6263

Custo Horário de Execução => 307,6263

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0138

Produção de Equipe => 318,7200

Custo Unitário de Execução => 0,9652

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

Quant. => 121,1500000 Preço Total => 145,38

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.3.6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	29,8536
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	9,0000
					Custo Unitário de Execução =>	3,3171

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	7,3800000	Preço Total =>	29,96

6.3.6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	4,7532
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	4,7532
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	4,7532

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	7,0918

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0372

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56

Quant. => 479,7000000 Preço Total => 6.984,43

6.3.6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 38,9469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**56,0400000**	**Preço Total =>**	**5.629,21**

6.3.6.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	99450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**203,68**

6.3.6.1.4			**CAIXA DE PASSAGEM**						**3.513,19**
6.3.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
		Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**932,93**

6.3.6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**44,3200000**	**Preço Total =>**	**53,18**

6.3.6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**9,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**10,96**

6.3.6.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**8,2000000**	**Preço Total =>**	**119,39**

6.3.6.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**23,8600000**	**Preço Total =>**	**2.396,73**

6.4			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)**						**20.359.759,12**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.4.1			SEVIÇOS PRELIMINARES							1.558.339,66
6.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.			m²	1,0000000		0,53	0,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
								Custo do FIC =>	**0,0012**	
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64	
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**119.011,64**	

6.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M			un	1,0000000		38,81	38,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
								Custo do FIC =>	**0,0918**	
								Produção de Equipe =>	**20,7500**	
								Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>	47,56
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**106.153,92**

6.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501702	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M		un	1,0000000		97,03	97,03

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 760,5062

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 803,4376

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024

Custo do FIC => 0,2294

Produção de Equipe => 8,3000

Custo Unitário de Execução => 96,7997

						MO sem LS =>	5,17	LS => 0,00	MO com LS => 5,17
						Valor do BDI =>	21,88	Valor com BDI =>	118,91
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**132.703,56**

6.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.300,2028

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Custo do FIC =>	**0,0805**
						Produção de Equipe =>	**230,1900**
						Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
				Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**122.927,22**

6.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94

		MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
		Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17
				Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**830.850,06**

6.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

						Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
						Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
						Custo do FIC =>	**0,0122**
						Produção de Equipe =>	**348,6000**
						Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**25.230,46**

6.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos => 322,0135

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 343,4792

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0277

Produção de Equipe => 176,8100

Custo Unitário de Execução => 1,9426

					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**221.462,80**

6.4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**12.516.070,74**
6.4.2.1			**CORTE**						**1.408.956,67**
6.4.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0805**
				Produção de Equipe =>	**230,1900**
				Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**582.695,94**

6.4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0617**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410

Custo Total do Material => 14,8908

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65

Valor do BDI => 9,24 Valor com BDI => 50,23

Quant. => ########## Preço Total => 437.553,53

6.4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078

Custo Horário de Equipamentos => 406,7078

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452

Custo Horário da Mão de Obra => 106,9172

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 513,6250

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024

Custo do FIC => 0,1467

Produção de Equipe => 8,3000

Custo Unitário de Execução => 61,8825

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un		14,9855	4,9951
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un		17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un		207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un		1.000,3667	0,9503
							Custo Total do Material =>	**18,8817**
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,88
				Valor do BDI =>	18,25		Valor com BDI =>	99,16
						Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**388.707,20**

6.4.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**							**3.864.442,54**
6.4.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			m³	1,0000000		1,36	1,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0192**	
								Produção de Equipe =>	**230,1900**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66	
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**405.588,81**	

6.4.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**3.458.853,73**

6.4.2.3			**TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO DISPERSIVO**							**5.752.254,81**
6.4.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0044	Próprio	ATERRO DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000		56,55	56,55
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9027	SICRO3	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,55	0,45	434,2831	133,9305	299,1244	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	321,9742	87,0457	282,0364	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,8493	3,3770	4,2898	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,1718	130,0954	289,1718	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	257,3342	129,0186	212,4237	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,67	0,33	221,4451	102,9592	182,3448	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	148,2132	57,6639	113,8045	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.383,1954**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.383,1954**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**150,8800**	
								Custo Unitário de Execução =>	**9,1675**	

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	82,5200000	kg	0,5111	42,1760
						Custo Total do Material =>	**42,1760**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0066278	H	23,2300	0,1540
						Custo Total das Atividades =>	**0,1540**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,9804900	t		1,8300	3,6243
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0825200	t		17,2500	1,4235
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**5,0478**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,9804900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0825200	tkm	5914364 0,000 R$ 0,88	5914365 0,000 R$ 0,70	5914366 0,000 R$ 0,58	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	69,30
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**5.752.254,81**

6.4.2.4			**ATERRO**							**1.490.416,72**
6.4.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0700**
					Produção de Equipe =>	**168,2000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
	MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,13
	Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>		6,10
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**1.490.416,72**

6.4.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**1.248.834,18**
6.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	

						Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
						Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
						Custo do FIC =>	**0,0000**
						Produção de Equipe =>	**32,2600**
						Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>		21,57
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**82.111,38**

6.4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	

						Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
						Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
						Custo do FIC =>	**0,0236**
						Produção de Equipe =>	**179,2800**
						Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>	2,05
								Quant. => ########## **Preço Total =>**	**103.244,50**

6.4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620
								Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
								Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
						Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988
						Custo Total das Atividades =>	**2,7988**

						MO sem LS =>	1,75	LS => 0,00 MO com LS =>	1,75
						Valor do BDI =>	4,52	Valor com BDI =>	24,57
								Quant. => ########## **Preço Total =>**	**218.869,56**

6.4.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**171,7256**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.908,8658**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0024**
							Custo do FIC =>		**0,0681**
							Produção de Equipe =>		**66,4000**
							Custo Unitário de Execução =>		**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**294.475,50**

6.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Produção de Equipe =>	**32,2600**
				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**144.142,22**

6.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**133.978,09**

6.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

				Custo Horário de Equipamentos =>	**921,1308**
				Custo Horário de Execução =>	**921,1308**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**50,1100**
				Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t		1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H		23,2300	0,4636
							Custo Total das Atividades =>	**3,6136**
				MO sem LS =>	0,29	LS => 0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	26,96
						Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**240.159,68**

6.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172	M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0200000		76,57	1,53
				MO sem LS =>	2,49	LS => 0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>	7,15	
						Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**31.853,25**	

6.4.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES						1.370.758,65
6.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.126,5498
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0954
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 6,6977

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3600	1,4964

Custo Total das Atividades => 1,4964

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,7753

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23
Valor do BDI => 2,72 Valor com BDI => 14,78
Quant. => ########## Preço Total => 45.634,72

6.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,21	1,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446

Custo Horário de Equipamentos => 296,2446
Custo Horário de Execução => 296,2446
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0170
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 1,1897

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,48
Quant. => ########## **Preço Total =>** **38.556,47**

6.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	CONCRETO POROSO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		367,78	367,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662
								Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**4,0081**
					Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg	16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg	0,6695	221,0935
						Custo Total do Material =>	**248,6656**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³	11,7400	2,0901
						Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
						Quant. =>	**196,0000000**	**Preço Total =>**	**88.347,00**

6.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**1.198.220,46**

6.4.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**						**3.082.655,47**
6.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111	m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material	m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material	UN	0,0000500		106.625,48	5,33

MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**1.524.456,00**

6.4.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697

Custo Total do Material =>	**189,3040**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**759.414,83**

6.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**	
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**32,2600**	
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57	
								Quant. => ########## **Preço Total =>**	**31.608,67**	

6.4.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,1483**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0236**	
								Produção de Equipe =>	**179,2800**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05	
								Quant. => ########## **Preço Total =>**	**39.743,71**	

6.4.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre			t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
		MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>	3,19
				Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**15.323,70**

6.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
		MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,06
				Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**31.291,93**

6.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

					Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
					Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0138**
					Produção de Equipe =>	**318,7200**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
		MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,20

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	Preço Total =>	65.712,21

6.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777
								Custo Horário de Equipamentos =>	187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599
					Custo Horário da Mão de Obra =>	180,5627
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	367,8404
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	24,9000
					Custo Unitário de Execução =>	14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	165.153,07

6.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 29,8536
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 9,0000
Custo Unitário de Execução => 3,3171

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 4,06
Quant. => ########## Preço Total => 9.471,98

6.4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 31,53
Quant. => ########## Preço Total => 44.135,69

6.4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00

MO sem LS => 145,42 LS => 0,00 MO com LS => 145,42
Valor do BDI => 122,57 Valor com BDI => 665,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	595,2000000	Preço Total =>	396.343,68

6.4.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						**583.100,42**
6.4.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						**583.100,42**
6.4.6.1.1			**DRENO FINGER**						**10.651,05**
6.4.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA			m³	1,0000000		4,99	4,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
							Quant. =>	**313,8750000**	**Preço Total =>**	**1.917,77**

6.4.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
			Quant. =>	**470,8125000**	**Preço Total =>**	**1.501,89**

6.4.6.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**7.231,39**	

6.4.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**						**553.308,17**
6.4.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502585	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		8,04	8,04

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.031,0376**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
				Custo do FIC =>	**0,0380**
				Produção de Equipe =>	**131,6100**
				Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**
MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,85
			Quant. =>	**466,0000000** **Preço Total =>**	**4.590,10**

6.4.6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0617**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS => 0,00	MO com LS => 1,65
				Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI => 50,23
						Quant. => 223,0000000	**Preço Total => 11.201,29**

6.4.6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
							Quant. => 617,5200000	**Preço Total =>**	**3.773,04**

6.4.6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**

Custo Horário de Execução => **567,6286**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **32,2600**

Custo Unitário de Execução => **17,5954**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

Quant. => **173,7300000** **Preço Total =>** **3.747,35**

6.4.6.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => **297,1483**

Custo Horário de Execução => **297,1483**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**

Custo do FIC => **0,0236**

Produção de Equipe => **179,2800**

Custo Unitário de Execução => **1,6575**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05

Quant. => ########## **Preço Total =>** **4.711,94**

6.4.6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0681**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un		1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un		2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un		21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un		24.245,3821	0,9698
							Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		36,0800	20,5656
							Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**203,3200000**	**Preço Total =>**	**13.439,45**

6.4.6.1.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>		3,19
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**3.927,71**

6.4.6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**17.388,79**

6.4.6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23

MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,90
Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>		8,73
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**40.594,50**

6.4.6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	41780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**449.934,00**

6.4.6.1.3			**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**							**15.605,15**
6.4.6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA			m³	1,0000000		281,93	281,93

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t		33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t		33,1500	9,8628

Custo Total dos Tempos Fixos => 15,4400

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20

Valor do BDI => 63,60 Valor com BDI => 345,53

Quant. => 7,3800000 Preço Total => 2.550,01

6.4.6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos => 307,6263

Custo Horário de Execução => 307,6263

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0138

Produção de Equipe => 318,7200

Custo Unitário de Execução => 0,9652

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

Quant. => 173,2200000 Preço Total => 207,86

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.4.6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	29,8536
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	9,0000
					Custo Unitário de Execução =>	3,3171

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>		4,06
		Quant. =>	7,3800000	Preço Total =>		29,96

6.4.6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	4,7532
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	4,7532
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	4,7532

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	7,0918

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0372

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56

Quant. => 479,7000000 Preço Total => 6.984,43

6.4.6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 38,9469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**56,0400000**	**Preço Total =>**	**5.629,21**

6.4.6.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	99450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**203,68**

6.4.6.1.4			**CAIXA DE PASSAGEM**						**3.536,05**
6.4.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
		Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**932,93**

6.4.6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**63,3700000**	**Preço Total =>**	**76,04**

6.4.6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**9,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**10,96**

6.4.6.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**8,2000000**	**Preço Total =>**	**119,39**

6.4.6.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**23,8600000**	**Preço Total =>**	**2.396,73**

7			**SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR**						**24.573.414,71**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

7.1			DRENAGEM LONGITUDINAL							7.549.355,87
7.1.1			DRENOS SEM PROTEÇÃO							7.549.355,87
7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.278,7371

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	1.300,2028
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
								Custo do FIC =>	0,0805
								Produção de Equipe =>	230,1900
								Custo Unitário de Execução =>	5,6484
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	########## Preço Total =>	1.841.636,41

7.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502585	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		8,04	8,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.031,0376

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
				Custo do FIC =>	**0,0380**
				Produção de Equipe =>	**131,6100**
				Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**
MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,85
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**134.259,44**

7.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0617**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	50,23
						Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**5.573.460,02**

7.2			**DRENAGEM TRANSVERSAL**							**14.873.520,87**
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502116	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000		8,62	8,62
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,89	0,11	297,3200	90,5677	1.647,4635	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**1.935,4028**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>		**1.956,8685**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
								Custo do FIC =>		**0,1211**
								Produção de Equipe =>		**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>		**8,5011**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,09	
				Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>		10,56	
						Quant. =>	########## **Preço Total =>**		**1.509.731,52**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502744	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		44,03	44,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,74	0,26	309,8393	108,2497	772,2780
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.778,2737**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.885,1909**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0689**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**29,0745**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	53,96
			Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**9.962.526,88**

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**32,2600**
Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**150.672,58**

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**14.319,83**

7.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

Custo Total das Atividades =>					**2,7988**
MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**114.487,63**

7.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**32,2600**
				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**264.337,87**

7.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**25.122,51**

7.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

				Custo Horário de Equipamentos =>	**921,1308**
				Custo Horário de Execução =>	**921,1308**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**50,1100**
				Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636
						Custo Total das Atividades =>	**3,6136**
				MO sem LS =>	0,29	LS => 0,00	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI => 26,96
						Quant. => ##########	**Preço Total =>** **104.686,75**

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
				Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
						Quant. =>	**135,6600000**	**Preço Total =>**	**53.422,90**

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40035	SBC	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	ESTRUTURA	m²	1,0000000		254,23	254,23
Insumo	28304	SBC	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (A+B) SIKADUR 31	Material	KG	1,7000000		122,30	207,91
Insumo	99050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2800000		21,79	27,89
Insumo	99900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3370000		13,79	18,43
				MO sem LS =>	46,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,32
				Valor do BDI =>	57,35			Valor com BDI =>	311,58
						Quant. =>	**430,3600000**	**Preço Total =>**	**134.091,56**

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg		6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg		0,6695	183,8697
							Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³		11,7400	7,4853
							Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
						Quant. =>	**165,7000000**	**Preço Total =>**	**53.937,00**

7.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		25,22	25,22
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		318,50	1,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		76,07	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1955000		23,23	4,54
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000		140,73	10,44
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000		70,27	7,53
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000		10,22	0,96
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,90
						Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**650.678,91**

7.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	705312	SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		12.363,51	12.363,51
								Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,0000000	kg	11,8800	5.773,6800
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	6,1750000	m³	3,3200	20,5010
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,9650000	m³	321,3200	631,3938
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,1750000	m³	328,9200	2.031,0810
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,3950000	m³	399,6200	157,8499
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,0000000	m²	81,5000	3.749,0000

				Custo Total das Atividades =>	**12.363,5057**
MO sem LS =>	5.068,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.068,64
Valor do BDI =>	2.789,20			Valor com BDI =>	15.152,71
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**30.305,42**

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	705256	SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		3.752,27	3.752,27

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0723600	m²	33,7589	2,4428
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0007200	m³	356,0000	0,2563

Custo Total do Material =>	**2,6991**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,9350000	kg	11,8800	1.603,0278
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,7900000	m³	3,3200	5,9428
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,3800000	m³	321,3200	122,1016
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,7900000	m³	328,9200	588,7668

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,1500000	m³		399,6200	59,9430
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	m³		64,7300	291,2850
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	m²		88,4000	1.078,4800

Custo Total das Atividades => 3.749,5470

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007200	t	33,1500	0,0239
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	33,1500	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0242

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1.367,83 LS => 0,00 MO com LS => 1.367,83

Valor do BDI => 846,51 Valor com BDI => 4.598,78

Quant. => 81,4400000 Preço Total => 374.524,64

7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	705321	SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		18.930,62	18.930,62

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,0000000	kg	11,8800	9.230,7600
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,4300000	m³	3,3200	34,6276
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,2250000	m³	321,3200	1.036,2570

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,4300000	m³		328,9200	3.430,6356
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,6900000	m³		399,6200	275,7378
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	60,4000000	m²		81,5000	4.922,6000
							Custo Total das Atividades =>	**18.930,6180**
				MO sem LS =>	7.522,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	7.522,60
				Valor do BDI =>	4.270,74		Valor com BDI =>	23.201,36
						Quant. =>	**2,0000000 Preço Total =>**	**46.402,72**

7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	705270	SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		5.422,01	5.422,01
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0937900	m²	33,7589	3,1662
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009400	m³	356,0000	0,3346
						Custo Total do Material =>	**3,5008**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,3980000	kg	11,8800	2.428,2482
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3200000	m³	3,3200	7,7024
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,4800000	m³	321,3200	154,2336
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,3200000	m³	328,9200	763,0944
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2000000	m³	399,6200	79,9240
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m³	64,7300	517,8400
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6000000	m²	88,4000	1.467,4400
						Custo Total das Atividades =>	**5.418,4826**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009400	t		33,1500	0,0312
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t		33,1500	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0315

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	1.999,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.999,83
Valor do BDI =>	1.223,20			Valor com BDI =>	6.645,21
		Quant. =>	**74,0000000**	**Preço Total =>**	**491.745,54**

7.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	705402	SICRO3	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		15.343,99	15.343,99

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	614,5000000	kg	11,8800	7.300,2600
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,2000000	m³	3,3200	27,2240
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,7000000	m³	321,3200	867,5640
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,2000000	m³	328,9200	2.697,1440
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,5350000	m³	399,6200	213,7967
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	52,0000000	m²	81,5000	4.238,0000

Custo Total das Atividades => 15.343,9887

MO sem LS =>	6.156,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.156,87
Valor do BDI =>	3.461,60			Valor com BDI =>	18.805,59

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**75.222,36**

7.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	705345	SICRO3	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		5.145,53	5.145,53

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1038900	m²	33,7589	3,5072
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0010400	m³	356,0000	0,3702

Custo Total do Material =>	**3,8774**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,0240000	kg	11,8800	2.126,8051
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,5700000	m³	3,3200	8,5324
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,5400000	m³	321,3200	173,5128
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5700000	m³	328,9200	845,3244
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2300000	m³	399,6200	91,9126
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,7500000	m³	64,7300	436,9275
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,5000000	m²	88,4000	1.458,6000

Custo Total das Atividades =>	**5.141,6148**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010400	t	33,1500	0,0345
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	33,1500	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0348**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1.864,15 LS => 0,00 MO com LS => 1.864,15

Valor do BDI => 1.160,83 Valor com BDI => 6.306,36

Quant. => 129,6000000 Preço Total => 817.304,25

7.3			**DRENAGEM DAS INTERSECÇÕES COM TRAVESSIAS**						**196.972,84**
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos => 953,7018

Custo Horário de Execução => 953,7018

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 14,3630

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Custo Total do Material => 2,8913

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

Custo Total das Atividades => 2,7988

MO sem LS => 1,75 LS => 0,00 MO com LS => 1,75

Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 24,57

Quant. => 96,0000000 Preço Total => 2.358,72

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286
Custo Horário de Execução => 567,6286
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 32,2600
Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => 252,4800000 Preço Total => 5.445,99

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0236
Produção de Equipe => 179,2800
Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => 252,4800000 Preço Total => 517,58

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => **921,1308**
Custo Horário de Execução => **921,1308**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **50,1100**
Custo Unitário de Execução => **18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

Custo Total das Atividades => **3,6136**

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 26,96
Quant. => **80,0000000** **Preço Total =>** **2.156,80**

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos => **59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra => **223,4941**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
Custo Horário de Execução => **283,4396**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **3,9290**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Unitário de Execução => **72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176

Custo Total do Material => **187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379

Custo Total das Atividades => **46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996

Custo Total dos Tempos Fixos => **14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 64,10 LS => 0,00 MO com LS => 64,10

Valor do BDI => 72,48 Valor com BDI => 393,80

Quant. => **11,6300000** **Preço Total =>** **4.579,89**

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
						Quant. =>	**31,2300000**	**Preço Total =>**	**10.165,67**

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		25,22	25,22
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		318,50	1,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		76,07	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1955000		23,23	4,54
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000		140,73	10,44
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000		70,27	7,53
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000		10,22	0,96
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,90
						Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total =>**	**2.008,50**

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6817830	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		1.536,56	1.536,56
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,7698	218,7616	435,7698
								Custo Horário de Equipamentos =>	**435,7698**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				21,4657	64,3971
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**64,3971**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**500,1669**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**3,3200**
							Custo Unitário de Execução =>		**150,6527**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,2100000	m³	321,3200	67,4772
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0906600	m³	399,6200	36,2295
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,6828300	m²	17,1000	28,7764
Atividade Auxiliar	SICRO3	6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	1,0000000	m	1.253,4200	1.253,4200
						Custo Total das Atividades =>	**1.385,9031**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2,7482500	tkm	5914635 0,000 R$ 1,08	5914636 0,000 R$ 0,86	5914637 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	294,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,80
Valor do BDI =>	346,64			Valor com BDI =>	1.883,20
		Quant. =>	**62,6800000**	**Preço Total =>**	**118.038,97**

7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	705224	SICRO3	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		10.546,01	10.546,01
							Custo Horário de Execução =>		**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	381,5000000	kg	11,8800	4.532,2200
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	5,4250000	m³	3,2000	18,0110

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,1750000	m³		321,3200	698,8710
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,4250000	m³		328,9200	1.784,3910
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2750000	m³		399,6200	109,8955
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,7500000	m²		81,5000	3.402,6250

Custo Total das Atividades => 10.546,0135

MO sem LS => 4.324,82 LS => 0,00 MO com LS => 4.324,82

Valor do BDI => 2.379,17 Valor com BDI => 12.925,18

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 51.700,72

7.4			**BOTA FORA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM**						**1.953.565,13**
7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA			m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135	

Custo Horário de Equipamentos => 322,0135

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 343,4792

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0277

Produção de Equipe => 176,8100

Custo Unitário de Execução => 1,9426

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,41

Quant. => ########## Preço Total => 1.953.565,13

8			**SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR**						**2.461.803,08**
8.1			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)**						**667.430,38**
8.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**30.309,96**
8.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**22.563,73**

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**7.746,23**

8.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**570.339,15**
8.1.2.1			**CORTE**						**13.446,59**
8.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0805**
					Produção de Equipe =>	**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**

				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**13.446,59**

8.1.2.2			**ATERRO**						**556.892,56**
8.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000		4,39	4,39

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

				Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0617**
				Produção de Equipe =>	**243,8200**
				Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**222.796,34**

8.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**81.483,27**

8.1.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24”)	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0700**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
							Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**252.612,95**

8.1.3			**REVISTIMENTOS**							**36.057,64**
8.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,8300	3,7753
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**31.821,34**

8.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**4.236,30**

8.1.4			**SINALIZAÇÃO**						**30.723,63**
8.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000		866,25	866,25

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	121,44			Valor com BDI =>	987,69
		Quant. =>	**28,8400000**	**Preço Total =>**	**28.484,97**

8.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000		101,48	101,48
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		24,06	20,21
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		18,01	15,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000		678,37	15,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000		31,88	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000		23,23	14,89
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000		9,50	29,26

MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,24
Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	124,37
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**2.238,66**

8.2			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)						357.411,05
8.2.1			SEVIÇOS PRELIMINARES						60.464,61
8.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,0805**
				Produção de Equipe =>	**230,1900**
				Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**45.011,83**

8.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0277**
Produção de Equipe =>	**176,8100**
Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**

MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**15.452,78**

8.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**153.726,05**
8.2.2.1			**CORTE**						**25.408,08**
8.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
								Quant. => ########## **Preço Total =>**	**18.914,61**

8.2.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
								Quant. => ########## **Preço Total =>**	**6.493,47**

8.2.2.2			**ATERRO**						**128.317,97**
8.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		m³	1,0000000		4,39	4,39

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**243,8200**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**38.913,54**

8.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**45.283,13**

8.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24”)	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0700**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
							Quant. =>	########### **Preço Total =>**	**44.121,30**

8.2.3			REVISTIMENTOS							118.627,07
8.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24”)	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0954**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3600	1,4964

Custo Total das Atividades => 1,4964

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,7753

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78

Quant. => ########## Preço Total => 83.329,64

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	35.297,43

8.2.4			SINALIZAÇÃO							24.593,32
8.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material		m²	1,0000000		866,25	866,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	121,44			Valor com BDI =>	987,69	
						Quant. =>	21,5000000	Preço Total =>	21.235,33	

8.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000		101,48	101,48
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		24,06	20,21
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		18,01	15,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000		678,37	15,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000		31,88	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000		23,23	14,89
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000		9,50	29,26
				MO sem LS => 29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,24	
				Valor do BDI => 22,89			Valor com BDI =>	124,37	
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	3.357,99	

8.3			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)							1.251.361,83
8.3.1			SEVIÇOS PRELIMINARES							77.656,66
8.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.300,2028**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0805**
							Produção de Equipe =>		**230,1900**
							Custo Unitário de Execução =>		**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**57.810,16**

8.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**343,4792**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0277**
							Produção de Equipe =>		**176,8100**
							Custo Unitário de Execução =>		**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**19.846,50**

8.3.2			MOVIMENTO DE TERRA						1.008.872,79
8.3.2.1			CORTE						26.002,08
8.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	########## **Preço Total =>**	**26.002,08**

8.3.2.2			ATERRO							982.870,71
8.3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000		4,39	4,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0617**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Produção de Equipe =>	**243,8200**
				Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**210.885,24**

8.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**532.877,67**

8.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
						Custo do FIC =>	**0,0700**
						Produção de Equipe =>	**168,2000**
						Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13		
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10		
				Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**239.107,80**

8.3.3			**REVISTIMENTOS**							**164.089,80**
8.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0954**	
								Produção de Equipe =>	**168,2000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**	
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964	
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**	
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**85.472,74**

8.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**78.617,06**

8.3.4			**SINALIZAÇÃO**						**742,58**
8.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000		866,25	866,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,44			Valor com BDI =>	987,69
							Quant. => 0,5000000	**Preço Total =>**	**493,84**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

8.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000		101,48	101,48
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		24,06	20,21
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		18,01	15,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000		678,37	15,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000		31,88	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000		23,23	14,89
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000		9,50	29,26

MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,24	
Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	124,37	
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**248,74**	

8.4			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)						185.599,82
8.4.1			SEVIÇOS PRELIMINARES						33.629,78
8.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0805**
Produção de Equipe =>	**230,1900**
Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**25.035,11**

8.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**8.594,67**

8.4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**93.950,04**
8.4.2.1			**CORTE**						**15.331,68**
8.4.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
						Custo do FIC =>	**0,0805**
						Produção de Equipe =>	**230,1900**
						Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
					Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**15.331,68**

8.4.2.2			**ATERRO**							**78.618,36**
8.4.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0617**	
								Produção de Equipe =>	**243,8200**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09			
		Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38			
					Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**19.803,78**			

8.4.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########** **Preço Total =>**	**36.360,48**

8.4.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
							Custo Horário de Equipamentos =>		**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0700**
					Produção de Equipe =>	**168,2000**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
		Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**22.454,10**

8.4.3			**REVISTIMENTOS**						**58.020,00**
8.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,8300	3,7753
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
			Quant. =>	**Preço Total =>**	**34.777,34**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

8.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	297,7142
Custo Horário de Execução =>	297,7142
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
Custo do FIC =>	0,0122
Produção de Equipe =>	348,6000
Custo Unitário de Execução =>	0,8540

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
Quant. =>	##########	Preço Total =>			23.242,66

9			OBRAS DE ARTES ESPECIAIS						3.681.329,55
9.1			TRAVESSIA 01 (EST: 48+10,772)						1.546.663,13
9.1.1			MOVIMENTO DE TERRA						217.913,38
9.1.1.1			ATERRO						217.913,38
9.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		m³	1,0000000		4,39	4,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985

Custo Horário de Equipamentos =>	1.033,6285

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	1.055,0942
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
Custo do FIC =>	0,0617
Produção de Equipe =>	243,8200
Custo Unitário de Execução =>	4,3273

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
			Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**87.439,20**

9.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**########**	**Preço Total =>**	**31.333,08**

9.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24”)	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo do FIC =>	**0,0700**
					Produção de Equipe =>	**168,2000**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10	
		Quant. =>	###########	**Preço Total =>**	**99.141,10**	

9.1.2			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**							**1.328.749,75**
9.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107889	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA			m³	1,0000000		307,18	307,18

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7168	0,4873	2,7938
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2107**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,4657	193,1913
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**284,7048**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9602**
								Custo Unitário de Execução =>	**71,8908**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,5957	4,9958
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,6695	169,0359
						Custo Total do Material =>	**174,0317**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³	11,7400	7,6324

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Total das Atividades =>	**47,2091**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9751800	t	2,7200	2,6525
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	33,1500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	33,1500	8,3697
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,0465**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	63,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,49
				Valor do BDI =>	69,29			Valor com BDI =>	376,47
						Quant. =>	**4,6000000**	**Preço Total =>**	**1.731,76**

9.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106138	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		303,25	303,25

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	203,2125	104,4208	137,0221
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**317,2582**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 360,1896

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 14,4654

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg	6,5957	6,4793
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg	0,6695	219,2277

Custo Total do Material => 225,7070

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6077200	m³	11,7400	7,1346

Custo Total das Atividades => 46,7113

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9115800	t	2,7200	2,4795
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009800	t	33,1500	0,0325
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3274500	t	33,1500	10,8550

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,3661

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9115800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3274500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,48 LS => 0,00 MO com LS => 9,48

Valor do BDI => 68,41 Valor com BDI => 371,66

Quant. => 225,6500000 Preço Total => 83.865,07

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		373,41	373,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos => 315,2823

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 358,2137

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 14,3861

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986

Custo Total do Material => 296,3334

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309

Custo Total das Atividades => 43,4798

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	84,24			Valor com BDI =>	457,65
						Quant. =>	**161,5200000**	**Preço Total =>**	**73.919,62**

9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Produção de Equipe =>	**32,2600**
					Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>		21,57
		Quant. =>	**239,6000000**	**Preço Total =>**		**5.168,17**

9.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
					Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0236**
					Produção de Equipe =>	**179,2800**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>		2,05
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**		**6.498,23**

9.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

					Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
					Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>		3,19

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**763,5000000**	**Preço Total =>**	**2.435,56**

9.1.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**4.814,32**

9.1.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0138**
								Produção de Equipe =>	**318,7200**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
						Quant. =>	**901,3300000**	**Preço Total =>**	**1.081,59**

9.1.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**	**Custo Operacional**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777
								Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t		17,9100	42,9840
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
							Quant. =>	**387,1700000**	**Preço Total =>**	**27.407,76**

9.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 29,8536
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 9,0000
Custo Unitário de Execução => 3,3171

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 4,06
Quant. => 387,1700000 Preço Total => 1.571,91

9.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra => 4,7532
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 4,7532
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 4,7532

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material => 7,0918

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0372

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56

Quant. => ########## **Preço Total => 856.288,16**

9.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 38,9469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => 42,5168

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5003

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
			Quant. => ##########	**Preço Total =>**	**180.513,67**

9.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	99450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15

MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
		Quant. => ##########		**Preço Total =>**	**78.388,41**

9.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4011491	SICRO3	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida		m³	1,0000000		229,24	229,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,61	0,39	281,6578	110,5840	214,9390
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	606,6987	290,8061	606,6987
								Custo Horário de Equipamentos =>	**821,6377**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,4657	128,7942
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**128,7942**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**950,4319**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
								Custo do FIC =>	**0,0363**
								Produção de Equipe =>	**124,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,6340**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	1,0000000	m³	213,7200	213,7200
						Custo Total das Atividades =>	**213,7200**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	6416093	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150m³/h e descarga em vibroacabadora	5919540	2,4000000	t	3,2700	7,8480
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,8480**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914315 0,000 R$ 1,07	5914330 0,000 R$ 0,85	5914345 0,000 R$ 0,70	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	51,71			Valor com BDI =>	280,95
						Quant. =>	**18,0300000**	**Preço Total =>**	**5.065,52**

9.2			**TRAVESSIA 02 (EST: 419+13,437)**						**2.134.666,42**
9.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**774.465,09**
9.2.1.1			**ATERRO**						**774.465,09**
9.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000		4,39	4,39

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**243,8200**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**147.987,98**

9.2.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06

						Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**458.684,05**

9.2.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24”)	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0700**
Produção de Equipe =>	**168,2000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,13
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>		6,10
			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**167.793,06**

9.2.2			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**							**1.360.201,33**
9.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107889	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA			m³	1,0000000		307,18	307,18

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7168	0,4873	2,7938
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2107**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**284,7048**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,9602**
					Custo Unitário de Execução =>	**71,8908**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,5957	4,9958
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,6695	169,0359
						Custo Total do Material =>	**174,0317**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³	11,7400	7,6324
						Custo Total das Atividades =>	**47,2091**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9751800	t	2,7200	2,6525
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	33,1500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	33,1500	8,3697
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,0465**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	63,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,49
				Valor do BDI =>	69,29			Valor com BDI =>	376,47
						Quant. =>	**3,6600000**	**Preço Total =>**	**1.377,88**

9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106138	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		303,25	303,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	203,2125	104,4208	137,0221
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**317,2582**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**360,1896**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,4654**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg	6,5957	6,4793
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg	0,6695	219,2277
						Custo Total do Material =>	**225,7070**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6077200	m³	11,7400	7,1346
						Custo Total das Atividades =>	**46,7113**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9115800	t	2,7200	2,4795
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009800	t	33,1500	0,0325
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3274500	t	33,1500	10,8550
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**16,3661**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9115800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3274500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	371,66
		Quant. =>	**229,4000000**	**Preço Total =>**	**85.258,80**

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		373,41	373,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t		33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t		33,1500	14,1166

Custo Total dos Tempos Fixos => 19,2155

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 10,23 LS => 0,00 MO com LS => 10,23

Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 457,65

Quant. => 161,5200000 Preço Total => 73.919,62

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286

Custo Horário de Execução => 567,6286

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 32,2600

Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	241,3600000	Preço Total =>	5.206,13

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

								Custo Horário de Equipamentos =>	297,1483
								Custo Horário de Execução =>	297,1483
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
								Custo do FIC =>	0,0236
								Produção de Equipe =>	179,2800
								Custo Unitário de Execução =>	1,6575
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
						Quant. =>	##########	Preço Total =>	6.546,10

9.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

								Custo Horário de Equipamentos =>	1.191,3309
								Custo Horário de Execução =>	1.191,3309
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	2,6059
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	769,1000000	Preço Total =>	2.453,42

9.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**4.849,45**

9.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,98	0,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263	

				Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
				Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0138**
				Produção de Equipe =>	**318,7200**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**9.445,88**

9.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.			m³	1,0000000		57,76	57,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777	

				Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	**390,9200000**	**Preço Total =>**	**27.673,22**

9.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
			Quant. =>	**390,9200000** **Preço Total =>**	**1.587,13**

9.2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56

Quant. => ########## Preço Total => 864.478,16

9.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 38,9469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => 42,5168

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t		33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t		33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**184.043,48**

9.2.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	99450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15

MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60

			Quant. =>	##########	**Preço Total =>**	**88.296,54**

9.2.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011491	SICRO3	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		229,24	229,24

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiv**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,61	0,39	281,6578	110,5840	214,9390
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	606,6987	290,8061	606,6987

Custo Horário de Equipamentos =>	**821,6377**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	21,4657	128,7942

Custo Horário da Mão de Obra =>	**128,7942**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**950,4319**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
Custo do FIC =>	**0,0363**
Produção de Equipe =>	**124,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**7,6340**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	1,0000000	m³	213,7200	213,7200

Custo Total das Atividades =>	**213,7200**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	6416093	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150m³/h e descarga em vibroacabadora	5919540	2,4000000	t	3,2700	7,8480

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,8480**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914315 0,000 R$ 1,07	5914330 0,000 R$ 0,85	5914345 0,000 R$ 0,70	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	51,71			Valor com BDI =>	280,95
						Quant. =>	**18,0300000**	**Preço Total =>**	**5.065,52**

10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.156.522,46
10.1			ENSAIOS - ANÁLISE DE AREIA							40.718,88
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	3201		M	1,0000000		97,50	97,50
Insumo	E200320101	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Serviços		M	1,0000000		97,50	97,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	119,49	
						Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**4.301,64**	

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401		UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços		UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**725,49**	

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.02.19	EMBASA	DETERMINACAO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	3402		UN	1,0000000		230,00	230,00
Insumo	E200340219	EMBASA	DETERMINACAO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	Serviços		UN	1,0000000		230,00	230,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	51,88			Valor com BDI =>	281,88	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.536,92**	

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**11.477,52**	

10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.97.04	EMBASA	PMQAS - ESTIMATIVA DE CUSTO DE SERVICOS DE TERCEIROS - ANALISES DOS SEDIMENTOS- GRANULOMETRIA	1797		UN	1,0000000		110,00	110,00
Insumo	F099703060	EMBASA	ANALISES DOS SEDIMENTOS - GRANULOMETRIA (SILTE, ARGILA, AREIA, AREIA MUITO GROSSA, AREAIA GROSSA, AREIA MEDIA, AREIA FINA, AREIA MUITO FINA)	Material		UN	1,0000000		110,00	110,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	134,81	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.213,29**	

10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404		UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços		UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	128,98	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.160,82**	

10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.02.07	SUDECAP	INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	ENSAIOS DE AGREGADO		UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	97.02.07	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	Material		UN	1,0000000		350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.860,64**	

10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.29	EMBASA	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	3405		UN	1,0000000		1.400,00	1.400,00
Insumo	E200320118	EMBASA	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	Serviços		UN	1,0000000		1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	315,84			Valor com BDI =>	1.715,84	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**15.442,56**

10.2			**ENSAIOS - ANÁLISE DE MATERIAL PÉTREO**						**56.044,24**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	3201	M	1,0000000		97,50	97,50
Insumo	E200320101	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Serviços	M	1,0000000		97,50	97,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 21,99			Valor com BDI =>	119,49	
						Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**3.823,68**

10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000		45,02	189,08
				MO sem LS => 428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93	
				Valor do BDI => 103,10			Valor com BDI =>	560,14	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**4.481,12**

10.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 360,96			Valor com BDI =>	1.960,96	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**15.687,68**

10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS		UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,02	45,02
				MO sem LS => 102,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,13	
				Valor do BDI => 24,54			Valor com BDI =>	133,36	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.066,88**

10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	128,98
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.031,84**

10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	3497	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
Insumo	E209701002	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA ASTMC295 NBR 7389	Serviços	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	605,16			Valor com BDI =>	3.287,63
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**26.301,04**

10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material	UN	1,0000000		120,00	120,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,07			Valor com BDI =>	147,07
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.176,56**

10.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48

				MO sem LS =>	211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25
				Valor do BDI =>	56,95			Valor com BDI =>	309,43
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.475,44**

10.3			**ENSAIOS - ANÁLISE DE SOLO**						**938.630,25**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	3201		M	1,0000000		97,50	97,50
Insumo	E200320101	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Serviços		M	1,0000000		97,50	97,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	119,49	
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**35.847,00**	

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**22.980,00**	

10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**7.445,25**	

10.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**20.222,25**	

10.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**6.894,00**

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26		
Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91		
			Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**10.943,25**	

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96		
			Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**32.172,00**	

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
						(B) Total: **0,00**
						Custo Horário de Execução (A) + (B): **0,00**
						(D) Produção da Equipe: **1,00**
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): **0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**7.528,50**

10.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**16.545,00**

10.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**16.545,00**

10.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04
				Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**19.004,25**

10.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**29.414,25**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 14,83			Valor com BDI =>	80,61	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**6.045,75**	

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 35,61			Valor com BDI =>	193,47	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**14.510,25**	

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 924,96			Valor com BDI =>	5.024,96	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**376.872,00**	

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 124,65			Valor com BDI =>	677,18	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**50.788,50**	

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**112.999,50**

10.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 191,76			Valor com BDI =>	1.041,76	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**78.132,00**	

10.3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	128,98	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**9.673,50**	

10.3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 157,24			Valor com BDI =>	854,24	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**64.068,00**	

10.4			**ENSAIOS - PONTES/TRAVESSIAS**						**362.540,80**
10.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 282,44			Valor com BDI =>	1.534,42	
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**184.130,40**	

10.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS		M	1,0000000		299,97	299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços		M	1,0000000		299,97	299,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	367,64	
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**14.705,60**	

10.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.451,20**	

10.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**794,16**	

10.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.157,04**	

10.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**735,36**

10.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**10.202,24**

10.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	3204	UN	1,0000000		613,68	613,68
Insumo	E200320461	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	Serviços	UN	1,0000000		613,68	613,68

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,44			Valor com BDI =>	752,12
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**6.016,96**

10.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

				MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.167,28**

10.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.431,68**

10.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
								(B) Total:	**0,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**803,04**

10.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.764,80**	

10.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.764,80**	

10.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53

MO sem LS => 194,04 LS => 0,00 MO com LS => 194,04
Valor do BDI => 46,64 Valor com BDI => 253,39
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 2.027,12

10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 72,19 Valor com BDI => 392,19
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 3.137,52

10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 80,61
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 644,88

10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 35,61 Valor com BDI => 193,47
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.547,76

10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 924,96 Valor com BDI => 5.024,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**40.199,68**

10.4.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**5.417,44**

10.4.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**12.053,28**

10.4.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**8.334,08**

10.4.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000		45,02	189,08

MO sem LS =>	428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93
Valor do BDI =>	103,10			Valor com BDI =>	560,14
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**4.481,12**

10.4.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 360,96			Valor com BDI =>	1.960,96	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**15.687,68**	

10.4.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS		UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,02	45,02
				MO sem LS => 102,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,13	
				Valor do BDI => 24,54			Valor com BDI =>	133,36	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.066,88**	

10.4.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	128,98	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.031,84**	

10.4.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 157,24			Valor com BDI =>	854,24	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**6.833,92**	

10.4.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	3497	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
Insumo	E209701002	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA ASTMC295 NBR 7389	Serviços	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 605,16			Valor com BDI =>	3.287,63	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**26.301,04**

10.4.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material	UN	1,0000000		120,00	120,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,07			Valor com BDI =>	147,07
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.176,56**

10.4.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48

				MO sem LS =>	211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25
				Valor do BDI =>	56,95			Valor com BDI =>	309,43
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.475,44**

10.5			**ENSAIOS - TOMADA D'ÁGUA**						**30.121,84**
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,44			Valor com BDI =>	1.534,42
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**23.016,30**

10.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS	M	1,0000000		299,97	299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços	M	1,0000000		299,97	299,97

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	367,64
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.838,20**

10.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.275,28**	

10.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	3204		UN	1,0000000		613,68	613,68
Insumo	E200320461	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	Serviços		UN	1,0000000		613,68	613,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	138,44			Valor com BDI =>	752,12	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**752,12**	

10.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS			UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,2000000		45,02	189,08
				MO sem LS =>	428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93	
				Valor do BDI =>	103,10			Valor com BDI =>	560,14	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**560,14**	

10.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497		UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços		UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	360,96			Valor com BDI =>	1.960,96	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.960,96**	

10.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS			UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		45,02	45,02

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

		MO sem LS =>	102,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,13
		Valor do BDI =>	24,54			Valor com BDI =>	133,36
				Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**133,36**

10.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	128,98	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**128,98**	

10.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material	UN	1,0000000		120,00	120,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 27,07			Valor com BDI =>	147,07	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**147,07**	

10.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48
				MO sem LS => 211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25	
				Valor do BDI => 56,95			Valor com BDI =>	309,43	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**309,43**	

10.6			**INVESTIGAÇÕES**						**66.818,94**
10.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 282,44			Valor com BDI =>	1.534,42	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**46.032,60**

10.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS	M	1,0000000		299,97	299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços	M	1,0000000		299,97	299,97

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	367,64
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.676,40**

10.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.550,56**

10.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	3204	UN	1,0000000		613,68	613,68
Insumo	E200320461	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	Serviços	UN	1,0000000		613,68	613,68

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,44			Valor com BDI =>	752,12
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.504,24**

10.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000		45,02	189,08

				MO sem LS =>	428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93
				Valor do BDI =>	103,10			Valor com BDI =>	560,14
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.120,28**

10.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços		UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	360,96			Valor com BDI =>	1.960,96	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**3.921,92**	

10.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS			UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		45,02	45,02
				MO sem LS =>	102,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,13	
				Valor do BDI =>	24,54			Valor com BDI =>	133,36	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**266,72**	

10.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404		UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços		UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	128,98	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**257,96**	

10.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	3497		UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
Insumo	E209701002	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA ASTMC295 NBR 7389	Serviços		UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	605,16			Valor com BDI =>	3.287,63	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**6.575,26**	

10.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO		UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material		UN	1,0000000		120,00	120,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	27,07			Valor com BDI =>	147,07	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**294,14**	

10.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48

				MO sem LS =>	211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25
				Valor do BDI =>	56,95			Valor com BDI =>	309,43
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**618,86**

10.7			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.1**						**36.072,60**
10.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405	UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços	UN	1,0000000		250,00	250,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**919,20**

10.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401	UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços	UN	1,0000000		81,00	81,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**297,81**

10.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405	UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços	UN	1,0000000		220,00	220,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**808,89**

10.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**275,76**	

10.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1		UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55		UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06
				MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26	
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**437,73**	

10.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401		UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços		UN	1,0000000		350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.286,88**	

10.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-		U	1,0000000		81,91	81,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**			**Custo Horário**
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**301,14**

10.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**661,80**	

10.7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**661,80**	

10.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53
			MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
			Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**760,17**	

10.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19
				Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.176,57**

10.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 14,83			Valor com BDI =>	80,61	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**241,83**	

10.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 35,61			Valor com BDI =>	193,47	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**580,41**	

10.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 924,96			Valor com BDI =>	5.024,96	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**15.074,88**	

10.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 124,65			Valor com BDI =>	677,18	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.031,54**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

10.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**4.519,98**	

10.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401		UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços		UN	1,0000000		850,00	850,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**3.125,28**	

10.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203		M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços		M	1,0000000		94,71	94,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**348,21**	

10.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405		UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços		UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.562,72**	

10.8			INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.2							84.169,40
10.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI => 306,40
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>** **2.144,80**

10.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401	UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços	UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,27				Valor com BDI =>	99,27
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**694,89**

10.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405	UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços	UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 49,63				Valor com BDI =>	269,63
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.887,41**

10.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401	UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços	UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,92				Valor com BDI =>	91,92
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**643,44**

10.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06
				MO sem LS => 76,26		LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26
				Valor do BDI => 26,85				Valor com BDI =>	145,91
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.021,37**

10.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços		UN	1,0000000		350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**3.002,72**	

10.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-		U	1,0000000		81,91	81,91
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
								(A) Total:	**0,00**	

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
								(B) Total:	**0,00**	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**	
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**	

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91	
								(F)Total:	**81,91**	

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**702,66**	

10.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.544,20**	

10.8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.544,20**	

10.8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS			UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
				Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.773,73**	

10.8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401		UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços		UN	1,0000000		320,00	320,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**2.745,33**	

10.8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401		UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços		UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**564,27**	

10.8.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47
				Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.354,29**

10.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**35.174,72**

10.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**4.740,26**

10.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**10.546,62**

10.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**7.292,32**

10.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203		M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços		M	1,0000000		94,71	94,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**812,49**	

10.8.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405		UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços		UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**5.979,68**	

10.9			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.3**							**108.217,80**
10.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.757,60**	

10.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**893,43**	

10.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.426,67**

10.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401	UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços	UN	1,0000000		75,00	75,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**827,28**

10.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26
Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.313,19**

10.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.860,64**

10.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
						(B) Total: **0,00**
						Custo Horário de Execução (A) + (B): **0,00**
						(D) Produção da Equipe: **1,00**
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): **0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**903,42**

10.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.985,40**	

10.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.985,40**	

10.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS => 194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
				Valor do BDI => 46,64			Valor com BDI =>	253,39	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.280,51**	

10.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401		UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços		UN	1,0000000		320,00	320,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.529,71**	

10.9.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401		UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços		UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**725,49**	

10.9.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405		UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços		H	1,0000000		157,86	157,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.741,23**	

10.9.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**45.224,64**	

10.9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202		UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços		UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**6.094,62**	

10.9.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**13.559,94**

10.9.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**9.375,84**

10.9.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203	M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços	M	1,0000000		94,71	94,71

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.044,63**

10.9.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**7.688,16**

10.10			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.4**						**49.935,20**
10.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405	UN	1,0000000		250,00	250,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.064,00**	

10.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**397,08**	

10.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.078,52**	

10.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**367,68**	

10.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1		UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55		UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06
				MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26	
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**583,64**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

10.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96	
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.715,84**	

10.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**401,52**

10.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**882,40**

10.10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**882,40**

10.10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53

				MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04
				Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.013,56**

10.10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.568,76**

10.10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**322,44**

10.10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405		UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços		H	1,0000000		157,86	157,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**773,88**	

10.10.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**20.099,84**	

10.10.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202		UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços		UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**2.708,72**	

10.10.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**6.026,64**	

10.10.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401		UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços		UN	1,0000000		850,00	850,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**4.167,04**

10.10.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203	M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços	M	1,0000000		94,71	94,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 21,36			Valor com BDI =>	116,07	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**464,28**	

10.10.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 157,24			Valor com BDI =>	854,24	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**3.416,96**	

10.11			**CERCAS**						**2.383.252,51**
10.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000		91,23	91,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000		32,27	27,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000		23,23	19,78
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0090000		439,14	3,95
Insumo	346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4950000		29,55	14,62
Insumo	4114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000		58,55	23,42
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000		24,95	1,97
				MO sem LS => 33,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,12	
				Valor do BDI => 20,58			Valor com BDI =>	111,81	
					Quant. =>	**###########**	**Preço Total =>**	**2.383.252,51**	

11			**FINALIZAÇÃO DA OBRA**						**321.817,18**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40305	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	4030	m²	1,0000000		0,39	0,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	295,9400	120,5600	295,9400
								Custo Horário de Equipamentos =>	**295,9400**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	15,2200	30,4400
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	24,3000	12,1500
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,5900**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	4,08
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	0,47
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	2,12
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,04
				Custo horário total de itens de incidência =>	**8,71**
				Custo Horário de Execução =>	**347,2400**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**870,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,3900**

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
		Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**321.817,18**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Obra
Orçamento CPU ADM , MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO - Canal Sertão Baiano

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Bahia
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Bahia
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,56%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**						**9.949.427,51**
1.1			**PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**3.522.694,93**
1.1.1			**GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA**						**1.193.113,93**
1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		24.274,91	24.274,91
Composição Auxiliar	95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		299,61	299,61
Insumo	00040814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		23.573,39	23.573,39
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS => 23.873,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.873,00	
				Valor do BDI => 5.476,41			Valor com BDI =>	29.751,32	
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**595.026,40**	

1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.778,92	6.778,92
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		112,34	112,34
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		6.152,30	6.152,30
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		236,16	236,16
				MO sem LS => 6.264,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.264,64	
				Valor do BDI => 1.529,32			Valor com BDI =>	8.308,24	
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**166.164,80**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-020	Próprio	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000		6.414,23	6.414,23
Insumo	P9897 JAN/24	Próprio	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7027000		3.529,18	6.009,13
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		132,94	132,94
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31

MO sem LS =>	6.009,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.009,13	
Valor do BDI =>	1.447,05			Valor com BDI =>	7.861,28	
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**141.503,04**	

1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-028	Próprio	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.929,31	6.929,31
Composição Auxiliar	101328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		23,97	23,97
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		150,72	150,72
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		859,55	859,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00040988	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.472,70	5.472,70
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		162,97	162,97

MO sem LS =>	5.496,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.496,67	
Valor do BDI =>	1.563,25			Valor com BDI =>	8.492,56	
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**169.851,20**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-011	Próprio	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.177,64	5.177,64
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9878 JAN/24	Próprio	SECRETÁRIA SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		2.772,37	4.759,32

MO sem LS =>	4.759,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.759,32	
Valor do BDI =>	1.168,07			Valor com BDI =>	6.345,71	
		Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**120.568,49**	

1.1.2			GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - VEÍCULOS						1.014.653,20
1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9684 MÊS	Próprio	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (SEM MOTORISTA)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000		7.535,72	7.535,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,0000000	44,00	176,00	107,6198	53,3390	14.122,9352

Custo Horário de Equipamentos =>	**14.122,9352**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9870	SICRO3	Motorista de veículo leve	-220,0000000	29,9419	-6.587,2180

Custo Horário da Mão de Obra =>	**-6.587,2180**
Custo Horário de Execução =>	**7.535,7172**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**7.535,7172**

MO sem LS =>	-6.587,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	-6.587,22
Valor do BDI =>	1.700,05			Valor com BDI =>	9.235,77
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**184.715,40**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	E9560-MÊS	Próprio	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 PASSAGEIROS - 175 KW	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		33.858,43	33.858,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9560	SICRO3	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1,0000000	44,00	176,00	346,9610	105,6372	33.858,4312

Custo Horário de Equipamentos =>	**33.858,4312**
Custo Horário de Execução =>	**33.858,4312**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**33.858,4312**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	7.638,46			Valor com BDI =>	41.496,89
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**829.937,80**

1.1.3			GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA						377.767,60
1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.705,77	7.705,77
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		51,92	51,92
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.251,94	7.251,94
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23

MO sem LS =>	7.303,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.303,86
Valor do BDI =>	1.738,42			Valor com BDI =>	9.444,19
		Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**377.767,60**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.4			GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA							600.561,14
1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-029	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES E.S. 71,67%	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		6.979,82	6.979,82
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9883 JAN/24	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,0000000		3.812,44	3.812,44
Insumo	P9883 JAN/24	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	0,7167000		3.812,44	2.732,37
Insumo	P9883 JAN/24	Próprio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	0,0043800		3.812,44	16,69
				MO sem LS =>	6.561,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.561,50	
				Valor do BDI =>	1.574,64			Valor com BDI =>	8.554,46	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**162.534,74**	

1.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-012	Próprio	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		4.131,04	4.131,04
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		150,72	150,72
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		859,55	859,55
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		114,72	114,72
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		250,24	250,24
Insumo	P9896 JAN/24	Próprio	PORTEIRO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,7167000		1.454,20	2.496,42
				MO sem LS =>	2.496,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.496,42	
				Valor do BDI =>	931,96			Valor com BDI =>	5.063,00	
						Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**192.394,00**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-013	Próprio	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.010,46	5.010,46
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		11,33	11,33
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		150,72	150,72
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		859,55	859,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		2.588,09	2.588,09
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		114,72	114,72
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		250,24	250,24
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,3000000		2.588,09	776,42

MO sem LS =>	3.375,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.375,84	
Valor do BDI =>	1.130,35			Valor com BDI =>	6.140,81	
		Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**245.632,40**	

1.1.5			GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - VEÍCULOS						60.157,80
1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9093 MÊS	Próprio	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		2.583,39	2.583,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	34,3798	6,0834	2.583,3896

Custo Horário de Equipamentos =>	**2.583,3896**
Custo Horário de Execução =>	**2.583,3896**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**2.583,3896**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	582,81			Valor com BDI =>	3.166,20
		Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**60.157,80**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.1.6			GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA							276.441,26
1.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-014	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		4.478,32	4.478,32
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9806 JAN/24	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,0000000		2.378,34	2.378,34
Insumo	P9806 JAN/24	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	0,7027000		2.378,34	1.671,25
Insumo	P9806 JAN/24	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	0,0043800		2.378,34	10,41
				MO sem LS =>	4.060,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.060,00	
				Valor do BDI =>	1.010,30			Valor com BDI =>	5.488,62	
						Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**208.567,56**	

1.1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-015	Próprio	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		2.914,74	2.914,74
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9842 JAN/24	Próprio	FAXINEIRO SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,7167000		1.454,20	2.496,42
				MO sem LS =>	2.496,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.496,42	
				Valor do BDI =>	657,56			Valor com BDI =>	3.572,30	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**67.873,70**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.2			PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							3.482.108,98
1.2.1			TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA							164.970,00
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-018	Próprio	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		7.477,97	7.477,97
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		236,16	236,16
Insumo	P9884 JAN/24	Próprio	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,7167000		4.056,44	6.963,69
				MO sem LS =>	6.963,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.963,69	
				Valor do BDI =>	1.687,03			Valor com BDI =>	9.165,00	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**164.970,00**	

1.2.2			TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA							387.861,06
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		6.803,05	6.803,05
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		45,48	45,48
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		6.352,47	6.352,47
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		132,94	132,94
				MO sem LS =>	6.397,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.397,95	
				Valor do BDI =>	1.534,76			Valor com BDI =>	8.337,81	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**158.418,39**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		3.284,36	3.284,36
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		20,46	20,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		2.858,80	2.858,80
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		12,77	12,77
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		132,94	132,94
				MO sem LS => 2.879,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.879,26	
				Valor do BDI => 740,95			Valor com BDI =>	4.025,31	
					Quant. =>	**57,0000000**	**Preço Total =>**	**229.442,67**	

1.2.3			MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO						807.343,40
1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.926,08	7.926,08
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		114,52	114,52
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.393,24	7.393,24
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS => 7.507,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.507,76	
				Valor do BDI => 1.788,12			Valor com BDI =>	9.714,20	
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**388.568,00**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-021	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.005,74	21.005,74
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	P9864 JAN/24	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		12.002,00	20.603,83

MO sem LS =>	20.603,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.603,83		
Valor do BDI =>	4.738,89			Valor com BDI =>	25.744,63		
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**231.701,67**		

1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-022	Próprio	MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		16.959,84	16.959,84
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	P9851 JAN/24	Próprio	MÉDICO DO TRABALHO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		9.645,21	16.557,93

MO sem LS =>	16.557,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.557,93		
Valor do BDI =>	3.826,13			Valor com BDI =>	20.785,97		
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**187.073,73**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.2.4			ESPECIALISTAS / CONSULTORES							1.617.614,52
1.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-032	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS =>	21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50	
				Valor do BDI =>	4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**80.883,75**	

1.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-033	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		140,23	140,23
				MO sem LS =>	21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50	
				Valor do BDI =>	4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**80.883,75**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-017	Próprio	GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES E.S. 71,67%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		12.092,81	12.092,81
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	B540000061 JAN/24	Próprio	ENGENHEIRO GEOTECNICO	Mão de Obra	MÊS	1,7027000		6.866,10	11.690,90
				MO sem LS => 11.690,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.690,90	
				Valor do BDI => 2.728,13			Valor com BDI =>	14.820,94	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**266.776,92**	

1.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TEC-016	Próprio	GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		20.852,37	20.852,37
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	P8081 JAN/24	Próprio	GEÓLOGO PLENO SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		11.912,66	20.450,46
				MO sem LS => 20.450,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.450,46	
				Valor do BDI => 4.704,29			Valor com BDI =>	25.556,66	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**460.019,88**	

1.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CANT-01	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES E.S. 71,22%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		22.097,82	22.097,82
Insumo	MO-TEC-012	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS	Mão de Obra	MÊS	1,0000000		12.545,27	12.545,27
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
Insumo	MO-TEC-012	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS	Mão de Obra	MÊS	0,0127100		12.545,27	159,45
Insumo	MO-TEC-012	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS	Mão de Obra	MÊS	0,7167000		12.545,27	8.991,19
				MO sem LS => 21.695,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.695,91	
				Valor do BDI => 4.985,26			Valor com BDI =>	27.083,08	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**243.747,72**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23

MO sem LS =>	21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50	
Valor do BDI =>	4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25	
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**485.302,50**	

1.2.5			ALMOXARIFADO						219.362,00
1.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.501,31	5.501,31
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		22,16	22,16
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.060,83	5.060,83
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04

MO sem LS =>	5.082,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.082,99	
Valor do BDI =>	1.241,09			Valor com BDI =>	6.742,40	
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**134.848,00**	

1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		3.447,87	3.447,87
Composição Auxiliar	100310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		13,21	13,21
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	00040908	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		3.016,34	3.016,34

MO sem LS =>	3.029,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.029,55

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Valor do BDI =>	777,83		Valor com BDI =>	4.225,70
							Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**84.514,00**

1.2.6			**VEÍCULOS**							**284.958,00**
1.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9093 MÊS	Próprio	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		MÊS	1,0000000		2.583,39	2.583,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	34,3798	6,0834	2.583,3896	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**2.583,3896**
								Custo Horário de Execução =>		**2.583,3896**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
								Custo do FIC =>		**0,0000**
								Produção de Equipe =>		**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>		**2.583,3896**
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	582,81			Valor com BDI =>	3.166,20
							Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**284.958,00**

1.3			**PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**1.483.869,15**
1.3.1			**ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO**							**693.485,82**
1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		21.998,41	21.998,41
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		271,04	271,04
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		21.325,46	21.325,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		140,23	140,23
					MO sem LS =>	21.596,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.596,50
					Valor do BDI =>	4.962,84			Valor com BDI =>	26.961,25
							Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**485.302,50**

1.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-040	Próprio	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.718,40	4.718,40
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		236,16	236,16
Insumo	P9875 JAN/24	Próprio	ENCARREGADO DE TURMA SEM ENCARGOS	Mão de Obra	MÊS	1,7167000		2.448,96	4.204,12
				MO sem LS => 4.204,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.204,12	
				Valor do BDI => 1.064,47			Valor com BDI =>	5.782,87	
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**208.183,32**	

1.3.2			**CONTROLE TECNOLÓGICO / SOLOS - MÃO DE OBRA**						**296.675,64**
1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.864,49	7.864,49
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		52,93	52,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.393,24	7.393,24
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS => 7.446,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.446,17	
				Valor do BDI => 1.774,22			Valor com BDI =>	9.638,71	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**173.496,78**	

1.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.583,61	5.583,61
Composição Auxiliar	101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		36,72	36,72
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.128,57	5.128,57
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS => 5.165,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.165,29	
				Valor do BDI => 1.259,66			Valor com BDI =>	6.843,27	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**123.178,86**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.3.3			CONTROLE TECNOLÓGICO / CONCRETO - MÃO DE OBRA							296.675,64
1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		7.864,49	7.864,49
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		52,93	52,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		7.393,24	7.393,24
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS =>	7.446,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.446,17	
				Valor do BDI =>	1.774,22			Valor com BDI =>	9.638,71	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**173.496,78**	

1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		5.583,61	5.583,61
Composição Auxiliar	101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000		36,72	36,72
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000		5.128,57	5.128,57
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
				MO sem LS =>	5.165,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.165,29	
				Valor do BDI =>	1.259,66			Valor com BDI =>	6.843,27	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**123.178,86**	

1.3.4			MANEJO FLORESTAL - MÃO DE OBRA							52.867,27
1.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-019	Próprio	TÉCNICO FLORESTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		MÊS	1,0000000		6.476,86	6.476,86
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000		148,04	148,04
Insumo	P9947 JAN/24	Próprio	TÉCNICO FLORESTAL SEM ENCARGOS	Mão de Obra		MÊS	1,7167000		3.529,18	6.058,54

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	6.058,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.058,54	
Valor do BDI =>	1.461,17			Valor com BDI =>	7.938,03	
		Quant. =>	**6,6600000**	**Preço Total =>**	**52.867,27**	

1.3.5			**VEÍCULOS**							**144.164,78**
1.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	13617 - MÊS	Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		3.607,56		3.607,56
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	44,0000000		84,12		3.701,28
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	176,0000000		37,08		6.526,08
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	-220,0000000		30,09		-6.619,80

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	813,86			Valor com BDI =>	4.421,42	
		Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**84.006,98**	

1.3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E9093 MÊS	Próprio	VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000		2.583,39	2.583,39

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	34,3798	6,0834	2.583,3896

Custo Horário de Equipamentos =>	**2.583,3896**
Custo Horário de Execução =>	**2.583,3896**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**2.583,3896**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	582,81			Valor com BDI =>	3.166,20
		Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**60.157,80**

1.4			**DESPESAS COM RESIDÊNCIA**						**342.522,21**
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8952 JAN/24	Próprio	IMÓVEL RESIDENCIAL (1,70% DO CMCC - SINAPI)	Aluguel	M²XMÊS	1,0000000		31,22	31,22

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	35,59	
		Quant. =>	**5.214,4300000**	**Preço Total =>**	**185.581,56**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8954 JAN/24	Próprio	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	Taxas	OCUPANTEXMÊS	1,0000000		43,98	43,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	50,14	
					Quant. =>	**550,3600000**	**Preço Total =>**	**27.595,05**	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8960 JAN/24	Próprio	CUSTOS DIVEROS DA RESIDÊNCIA	Taxas	OCUPANTEXMÊS	1,0000000		206,13	206,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 28,89			Valor com BDI =>	235,02	
					Quant. =>	**550,3600000**	**Preço Total =>**	**129.345,60**	

1.5			DESPESAS COM ESCRITÓRIO						236.108,92
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8953 JAN/24	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEXMÊS	1,0000000		490,40	490,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 68,75			Valor com BDI =>	559,15	
					Quant. =>	**331,0000000**	**Preço Total =>**	**185.078,65**	

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8959 JAN/24	Próprio	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEXMÊS	1,0000000		135,22	135,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 18,95			Valor com BDI =>	154,17	
					Quant. =>	**331,0000000**	**Preço Total =>**	**51.030,27**	

1.6			DESPESAS COM LABORATÓRIOS E TOPOGRAFIA						346.266,32
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8958 JAN/24	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DA TOPOGRAFIA	Taxas	MÊS	1,0000000		3.020,19	3.020,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 423,43			Valor com BDI =>	3.443,62	
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**65.428,78**	

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B8953 JAN/24	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Taxas	OCUPANTEXMÊS	1,0000000		490,40	490,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 68,75			Valor com BDI =>	559,15	
					Quant. =>	**148,0000000**	**Preço Total =>**	**82.754,20**	

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	B8959 JAN/24	Próprio	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO	Taxas		OCUPANTEXMÊS	1,0000000		135,22	135,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	154,17	
						Quant. =>	**148,0000000**	**Preço Total =>**	**22.817,16**	

1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8957 JAN/24	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DE LABORATÓRIO DE SOLOS	Taxas		MÊS	1,0000000		4.145,63	4.145,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	581,21			Valor com BDI =>	4.726,84	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**85.083,12**	

1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	B8956 JAN/24	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE CONCRETO	Taxas		MÊS	1,0000000		4.394,12	4.394,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	616,05			Valor com BDI =>	5.010,17	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**90.183,06**	

1.7			**COMBATE A INCÊNDIO**							**7.319,60**
1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000		746,54	746,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000		23,37	10,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000		31,50	14,40
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000		0,73	1,46
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000		720,00	720,00
				MO sem LS =>	17,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,66	
				Valor do BDI =>	168,41			Valor com BDI =>	914,95	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**7.319,60**	

1.8			**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**							**528.537,40**
1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-TEC-030	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PEDREIRO, SERVENTE, ELETRICISTA, EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MÊS	1,0000000		21.562,40	21.562,40
Composição Auxiliar	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2640000		5.726,97	1.511,92
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2640000		4.157,39	1.097,55
Composição Auxiliar	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2640000		5.780,01	1.525,92
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento		UN	14,5200000		400,01	5.808,18

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9669	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento		UN	29,0400000		255,51	7.420,06
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento		UN	14,5200000		289,17	4.198,77
				MO sem LS =>	2.828,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.828,95	
				Valor do BDI =>	4.864,47			Valor com BDI =>	26.426,87	
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**528.537,40**	

2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							**625.438,52**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**							**561.936,48**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 92	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		4,96	4,96
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		297,71	4,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,07	
						Quant. =>	**3.792,0000000**	**Preço Total =>**	**23.017,44**	

2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 10	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		4,93	4,93
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		296,24	4,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,04	
						Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**11.451,84**	

2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 70	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		4,95	4,95
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		297,32	4,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,06	
						Quant. =>	**10.428,0000000**	**Preço Total =>**	**63.193,68**	

2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 15	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		3,06	3,06
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento		UN	0,0166700		184,00	3,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,75	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.555,00**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 74	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		5,16	5,16
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166667		309,84	5,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 6,32
Quant. => 7.584,0000000 Preço Total => 47.930,88

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 52	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 15,88
Quant. => 948,0000000 Preço Total => 15.054,24

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 72	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		4,95	4,95
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	Equipamento	UN	0,0166667		297,15	4,95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 6,06
Quant. => 3.792,0000000 Preço Total => 22.979,52

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 42	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		5,12	5,12
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166700		307,63	5,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 6,27
Quant. => 948,0000000 Preço Total => 5.943,96

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 9	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		4,39	4,39
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0166700		263,74	4,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,38
Quant. => 948,0000000 Preço Total => 5.100,24

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 44	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		2,51	2,51

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento		UN	0,0166700		150,78	2,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,07	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**2.910,36**	

2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 43	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		5,23	5,23
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento		UN	0,0166700		314,12	5,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,40	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**6.067,20**	

2.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 46	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		5,36	5,36
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento		UN	0,0166700		321,97	5,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,56	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**6.218,88**	

2.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 47	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		4,10	4,10
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento		UN	0,0166700		246,50	4,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,02	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**4.758,96**	

2.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 48	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**	

2.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 49	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI => 7,94
					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>** **7.527,12**

2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 50	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94
						Quant. =>	**2.844,0000000**	**Preço Total =>**	**22.581,36**

2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 51	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 313 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,88
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**

2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 20	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		5,39	5,39
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166700		323,52	5,39
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,60
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**6.256,80**

2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 71	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**30.089,52**

2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 53	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0333400	388,78	12,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,88
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**

2.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 96	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		6,47	6,47
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166667		388,78	6,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,92	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.508,16**	

2.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 55	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0333400		388,78	12,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,88	
						Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**30.108,48**	

2.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 24	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KM	1,0000000		3,22	3,22
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0083000		388,78	3,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.735,12**	

2.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 12	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA - 93 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento		UN	0,0166700		388,78	6,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94	
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**	

2.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	MOB 97	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94
		Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**

2.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 77	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE SUPERFÍCIE SOBRE PNEUS COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 60 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		4,27	4,27
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0110000		388,78	4,27

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,23
		Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**4.958,04**

2.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 75	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,87
		Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**30.089,52**

2.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 56	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94
		Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**

2.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 13	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		3,23	3,23
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083300		388,78	3,23

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,95
		Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**7.489,20**

2.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	MOB 29	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		3,23	3,23
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083333		388,78	3,23

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,95
		Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.744,60**

2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 98	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,96	12,96
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333400		388,78	12,96

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,88
		Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.054,24**

2.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 58	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94
		Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**

2.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 59	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94
		Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**

2.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOB 35	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		3,23	3,23
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0083333		388,78	3,23

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**3.744,60**

2.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 37	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166700		388,78	6,48

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,94
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.527,12**

2.1.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 76	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		6,47	6,47
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166667		388,78	6,47

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,92
						Quant. =>	**2.844,0000000**	**Preço Total =>**	**22.524,48**

2.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 11	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,87
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.044,76**

2.1.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 63	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		6,47	6,47
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0166667		388,78	6,47

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,92
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**7.508,16**

2.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 99	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		12,95	12,95
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0333333		388,78	12,95

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**15.044,76**

2.1.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MOB 1	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		8,79	8,79
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0333300		263,74	8,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	10,77	
						Quant. =>	**1.896,0000000**	**Preço Total =>**	**20.419,92**

2.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL**						**63.502,04**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-01	Próprio	PASSAGEM TERRESTRE ARACAJU ATÉ JUAZEIRO	Outros	UN	1,0000000		155,57	155,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 21,81			Valor com BDI =>	177,38	
						Quant. =>	**358,0000000**	**Preço Total =>**	**63.502,04**

3			**INSTALAÇÃO DA OBRA**						**2.677.857,14**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.090.920,29**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		68,85	68,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		23,87	17,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		31,88	23,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		41,97	0,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		40,45	1,13
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000		479,42	1,91
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000		7,41	5,51
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000		26,63	10,98
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000		17,76	1,97
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000		30,24	0,77
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000		10,73	5,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	29,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,33
Valor do BDI =>	15,53			Valor com BDI =>	84,38
		Quant. =>	**9.964,3400000**	**Preço Total =>**	**840.791,00**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,69	0,69
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000		24,10	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000		84,03	0,24
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000		200,92	0,34

MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,84
		Quant. =>	**27.466,4300000**	**Preço Total =>**	**23.071,80**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,18	0,18
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000		314,22	0,03
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000		136,78	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000		23,23	0,02

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
		Quant. =>	**27.466,4300000**	**Preço Total =>**	**6.042,61**

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000		45,96	45,96
Composição Auxiliar	101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000		45,96	45,96

MO sem LS =>	20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39
Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	56,32
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**675,84**

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000		21,88	21,88

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**85,8628**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**10,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**8,5863**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,7338	2,9352
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg	13,6211	0,1124
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	21,4126	8,9933
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	49,5622	0,9912
						Custo Total do Material =>	**13,0321**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	33,1500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	33,1500	0,2297
Tempo Fixo	SICRO3	M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	33,1500	0,0259
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,2625**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,81
		Quant. =>	**401,0400000**	**Preço Total =>**	**10.751,88**

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903804	SICRO3	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h		un	1,0000000		65.698,77	65.698,77

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	77,3420700	m³	144,7800	11.197,5849
Atividade Auxiliar	SICRO3	919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,0000000	un	34.165,3500	34.165,3500
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	228,0000000	m	21,8800	4.988,6400
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	3.200,0000000	m²	1,1500	3.680,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	640,0000000	m³	11,4800	7.347,2000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3.200,0000000	m²	0,5600	1.792,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	800,0000000	m³	3,1600	2.528,0000

Custo Total das Atividades =>	**65.698,7749**

MO sem LS =>	15.398,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.398,45
Valor do BDI =>	14.821,64			Valor com BDI =>	80.520,41
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**80.520,41**

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903807	SICRO3	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h		un	1,0000000		105.309,04	105.309,04

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	102,2445800	m³	144,7800	14.802,9703
Atividade Auxiliar	SICRO3	919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	1,0000000	un	64.342,5500	64.342,5500
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	262,0000000	m	21,8800	5.732,5600
Atividade Auxiliar	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	4.260,0000000	m²	1,1500	4.899,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	852,0000000	m³		11,4800	9.780,9600
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	4.260,0000000	m²		0,5600	2.385,6000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	1.065,0000000	m³		3,1600	3.365,4000
							Custo Total das Atividades =>	**105.309,0403**
				MO sem LS =>	22.260,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.260,55
				Valor do BDI =>	23.757,71			Valor com BDI =>	129.066,75
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**129.066,75**

3.2			**CANTEIRO**						**1.586.936,85**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000		1.642,85	1.642,85
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000		517,72	41,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000		3,79	30,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000		3,66	7,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000		3,65	29,20
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		1,25	2,50
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		1,65	3,30
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000		15,54	466,20
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000		91,50	91,50
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000		370,18	370,18
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000		124,75	53,91
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000		1,99	0,26
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000		12,64	25,28
Insumo	00000420/SINAPI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000		26,79	26,79
Insumo	00001892/SINAP	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000		1,10	4,40
Insumo	00002392/SINAP	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000		67,13	67,13
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		19,13	153,04
Insumo	00002685/SINAP	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000		6,42	38,52
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000		82,01	82,01
Insumo	00003398/SINAP	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000		2,16	2,16
Insumo	00004750/SINAP	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		19,11	38,22

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	8,0000000	13,65	109,20
				MO sem LS =>	307,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	307,01
				Valor do BDI =>	370,62			Valor com BDI =>	2.013,47
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.013,47**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		529,55	529,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2329000		23,37	98,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2329000		31,50	133,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1512000		10,99	1,66
Insumo	00003457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	4,0000000		22,93	91,72
Insumo	00004180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000		15,98	31,96
Insumo	00004894	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000		11,36	11,36
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		71,95	71,95
Insumo	00006296	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000		31,05	31,05
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0360000		40,27	1,44
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1430000		49,14	56,16
				MO sem LS =>	163,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,59
				Valor do BDI =>	119,46			Valor com BDI =>	649,01
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**649,01**

3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5.141,92	5.141,92
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000		226,61	84,59
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5075000		163,21	82,82
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0343000		77,93	80,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4573000		32,27	79,29

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9307000		23,23	44,85
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0858000		640,99	54,99
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000		4.101,36	63,16
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000		2.111,58	506,77
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000		828,97	4.144,85
				MO sem LS => 344,74		LS => 0,00		MO com LS => 344,74	
				Valor do BDI => 1.160,01				Valor com BDI => 6.301,93	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.301,93**

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5.949,88	5.949,88
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4880000		793,40	387,17
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7030000		187,71	131,96
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5013000		163,21	81,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0216000		77,93	79,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,4252000		32,27	1.078,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,2627000		23,23	610,08
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000		1.150,29	257,89
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1661000		1.108,15	184,06
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000		10,90	80,70
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6636000		10,29	68,56
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5320000		2.632,10	1.400,27
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	56,7000000		2,66	150,82
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7952000		128,66	230,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	282,0934000		4,28	1.207,35
				MO sem LS =>	2.116,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.116,61	
				Valor do BDI =>	1.342,29			Valor com BDI =>	7.292,17	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**21.876,51**	

3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	03.01.10	EMBASA	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. (DP0301-04)	301		m²	1,0000000		322,42	322,42
Insumo	B010000052	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	2,0000000		26,63	53,26
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5000000		18,02	27,03
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material		M	0,5741000		6,51	3,73
Insumo	D050000057	EMBASA	PRANCHAO 5,0 x 15 CM	Material		M	0,7611000		17,15	13,05
Insumo	D070000078	EMBASA	PREGO 3" x 9"	Material		KG	0,0400000		8,93	0,35
Insumo	D330000007	EMBASA	PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALV. No16/18-PINTADA	Material		m²	1,0000000		225,00	225,00
				MO sem LS =>	80,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,29	
				Valor do BDI =>	72,73			Valor com BDI =>	395,15	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.161,20**	

3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000		94,01	94,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5290000		23,87	12,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7900000		31,88	25,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0066000		41,97	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0264000		40,45	1,06
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0061000		479,42	2,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000		9,50	11,65
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000		17,46	1,18
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000		6,78	13,56
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380		24,36	25,57
				MO sem LS =>	28,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,00	
				Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	115,21	
						Quant. =>	**882,2800000**	**Preço Total =>**	**101.647,47**	

3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	55.04.09	EMBASA	GUARITA	5504		m²	1,0000000	354,88	354,88
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505		m²	1,2000000	60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505		m²	1,2000000	43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	0,2550000	15,31	3,90
Composição Auxiliar	50.21.01	EMBASA	(REVISADA) PREPARO DE CONCRETO FCK = 6,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021		m³	0,0840000	500,56	42,04
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000	0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,2550000	120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000	123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material		M	0,4800000	6,51	3,12
				MO sem LS =>	204,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,02
				Valor do BDI =>	80,06			Valor com BDI =>	434,94
						Quant. =>	**6,1000000**	**Preço Total =>**	**2.653,13**

3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.030,02	1.030,02
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000		40,93	0,78
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000		723,51	69,74
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000		941,87	22,51
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000		373,42	7,20
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000		27,05	4,69
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000		99,01	10,12
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		502,40	19,34
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000		418,71	8,08
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		263,98	10,16

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000		31,87	1,22
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000		10,17	2,08
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000		13,66	61,43
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000		53,82	4,33
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000		42,88	8,77
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		34,68	1,33
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000		21,35	2,96
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000		26,18	3,28
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000		36,47	5,36
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000		10,22	0,78
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000		10,39	0,60
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000		14,92	0,28
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000		37,98	2,19
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000		23,36	1,35
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000		40,66	1,56
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000		146,73	14,14

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000		8,93	0,89
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000		16,98	1,70
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000		388,64	14,96
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000		419,49	24,24
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000		11,21	5,94
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000		4,17	7,23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000		430,65	13,95
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000		9,68	5,13
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000		12,98	22,51
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000		17,93	3,45
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000		3,01	4,26
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000		4,34	15,05
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000		6,67	13,49
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000		16,43	2,84
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000		13,89	0,80
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000		30,03	2,31
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000		45,94	7,08
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000		48,96	6,60
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000		24,51	33,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000		15,10	2,90
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000		91,89	2,14
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000		29,57	0,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000		53,08	72,30
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000		701,64	20,27
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000		20,96	0,11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000		40,20	54,50
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000		22,92	6,62
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000		18,70	2,52
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000		88,51	3,40
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000		171,07	19,77
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000		141,68	10,92
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000		19,46	0,74
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000		20,89	0,80
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000		180,07	6,93
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000		471,13	9,09
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000		10,56	6,51
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000		94,05	28,01
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000		149,05	51,10
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000		71,45	11,29
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000		126,71	23,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000		112,32	52,27
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000		146,00	52,98
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000		86,06	21,25
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000		113,22	21,80
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000		75,58	4,36
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000		84,62	3,25
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000		210,00	4,05
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000		203,07	3,91
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000		83,43	82,91
				MO sem LS => 237,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,44	
				Valor do BDI => 232,37			Valor com BDI =>	1.262,39	
					Quant. =>	**154,0200000**	**Preço Total =>**	**194.433,30**	

3.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.15	EMBASA	COZINHA E REFEITORIO	5504	m²	1,0000000		423,24	423,24
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	1,2900000		15,31	19,74
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,9600000		120,87	116,03
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55	m²	0,0600000		107,42	6,44
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material	UN	0,2500000		8,59	2,14
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material	UN	0,0360000		34,40	1,23
Insumo	D340000044	EMBASA	TELA EM PVC, TIPO MOSQUITEIRO	Material	m²	0,4000000		6,67	2,66
				MO sem LS => 268,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,26	
				Valor do BDI => 95,48			Valor com BDI =>	518,72	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **257,1500000** **Preço Total =>** **133.388,84**

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000		375,57	375,57
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000		489,44	7,24
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000		62,96	87,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5641000		23,23	59,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0513000		31,88	65,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5128000		32,27	16,54
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000		6,89	7,06
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000		22,11	37,79
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0684000		28,49	1,94
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8120000		35,95	65,14
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000		11,09	0,37
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000		4,57	0,46
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000		1,72	1,48
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000		12,14	3,32
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0684000		53,12	3,63
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000		1,74	5,58
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000		11,28	0,77
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000		3,89	0,39
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000		17,23	1,76
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000		36,64	7,51
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000		5,87	0,80
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000		16,76	1,71

MO sem LS => 154,76 LS => 0,00 MO com LS => 154,76
Valor do BDI => 84,72 Valor com BDI => 460,29
Quant. => **468,0600000** **Preço Total =>** **215.443,33**

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		965,41	965,41
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		103,89	7,23

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000		941,87	26,93
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		81,18	1,41
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000		27,05	2,82
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000		99,01	46,28
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		502,40	26,22
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		263,98	13,77
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000		31,87	6,03
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000		64,33	10,81
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000		10,17	7,80
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000		12,88	2,16
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000		13,66	33,38
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000		53,82	24,90
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000		42,88	32,92
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		18,94	1,31
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000		21,35	3,48
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000		26,18	5,85
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000		36,47	1,71

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000		10,22	1,77
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000		14,92	0,25
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		37,98	1,98
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000		23,36	0,40
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000		146,73	25,53
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		47,01	3,27
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000		8,93	0,64
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000		16,98	1,22
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000		419,49	14,59
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000		11,21	5,17
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000		4,17	0,76
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000		117,19	6,11
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000		9,68	3,20
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000		11,38	1,48
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000		12,98	2,03
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000		14,68	0,38
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		8,87	0,30

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		11,03	0,38
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		14,19	0,24
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000		17,93	1,24
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000		3,01	3,77
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000		4,34	2,03
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000		6,67	6,96
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000		16,43	2,28
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		43,48	0,75
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		58,19	1,01
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		30,03	1,04
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000		24,51	33,25
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000		15,10	3,94
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000		91,89	2,56
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000		29,57	0,21
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000		53,08	72,00
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000		701,64	63,49
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000		20,96	0,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000		40,20	53,57
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		22,92	0,39
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		18,70	0,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000		88,51	4,62
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000		171,07	23,81
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		180,07	9,39
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000		471,13	16,39
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000		94,05	24,56
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000		149,05	44,81
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000		71,45	5,93
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000		126,71	12,11
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000		112,32	45,83
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000		146,00	46,45
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000		86,06	11,16
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000		113,22	11,44
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000		44,12	22,65
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000		75,58	2,63
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000		14,35	0,24
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000		18,42	0,64
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000		83,43	81,44
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000		598,99	10,42
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000		33,59	1,16
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000		288,92	5,02
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618		232,66	10,41
				MO sem LS =>	242,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,61

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI => 217,79 Valor com BDI => 1.183,20

Quant. => **231,7700000** **Preço Total =>** **274.230,26**

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		831,45	831,45
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000		941,87	25,33
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		81,18	2,04
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		27,05	1,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000		31,88	31,22
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000		13,66	51,16
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000		11,21	2,82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000		4,17	0,94
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000		430,65	27,30
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000		9,68	2,43
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000		12,98	2,94
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000		17,93	1,35
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000		3,01	1,87
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000		4,34	2,95
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1259000		16,43	2,06
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		30,03	1,51
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		69,22	1,74

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		24,51	35,28
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000		91,89	2,40
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000		29,57	0,19
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		53,08	76,41
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000		701,64	52,97
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000		20,96	0,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000		40,20	57,87
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		22,92	1,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		18,70	0,47
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000		171,07	17,22
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		141,68	3,57
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000		19,46	0,49
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000		94,05	33,07
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000		149,05	60,33
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000		71,45	2,00
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000		126,71	4,09
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000		112,32	61,71
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000		146,00	62,54
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000		86,06	3,77
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000		113,22	3,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,4844000		6,68	23,27
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,9174000		19,24	75,37
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	0,0252000		210,00	5,29
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0252000		203,07	5,11
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material		UN	0,0252000		17,49	0,44
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material		m²	1,0000000		83,43	83,43
				MO sem LS =>	175,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,41	
				Valor do BDI =>	187,57			Valor com BDI =>	1.019,02	
						Quant. =>	**104,8800000**	**Preço Total =>**	**106.874,81**	

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.04.08	EMBASA	AMBULATORIO	5504		m²	1,0000000		499,15	499,15
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505		m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505		m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	2,6600000		15,31	40,72
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	1,2000000		120,87	145,04
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.31	EMBASA	FORRO COMPENSADO RESINADO P/BARRACAO	55		m²	0,4000000		45,42	18,16
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55		m²	0,1300000		107,42	13,96
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material		UN	0,4100000		8,59	3,52
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material		UN	0,0800000		34,40	2,75
				MO sem LS =>	317,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	317,95	
				Valor do BDI =>	112,60			Valor com BDI =>	611,75	
						Quant. =>	**83,0000000**	**Preço Total =>**	**50.775,25**	

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.04.14	EMBASA	CANTINA	5504	m²	1,0000000		420,58	420,58
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	1,2900000		15,31	19,74
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,9600000		120,87	116,03
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55		m²	0,0600000		107,42	6,44
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material		UN	0,2500000		8,59	2,14
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material		UN	0,0360000		34,40	1,23
				MO sem LS =>	268,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,26	
				Valor do BDI =>	94,88			Valor com BDI =>	515,46	
						Quant. =>	**135,7500000**	**Preço Total =>**	**69.973,69**	

3.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.23	EMBASA	OFICINA MECANICA	5504		m²	1,0000000		312,84	312,84
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505		m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505		m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material		M	0,4800000		6,51	3,12
				MO sem LS =>	197,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,95	
				Valor do BDI =>	70,57			Valor com BDI =>	383,41	
						Quant. =>	**215,1400000**	**Preço Total =>**	**82.486,82**	

3.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.19	EMBASA	DEPOSITO DE CIMENTO	5504		m²	1,0000000		535,20	535,20
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505		m²	1,1000000		60,94	67,03
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507		m²	1,0200000		15,31	15,61
Composição Auxiliar	55.06.13	EMBASA	ESTRADO DE MADEIRA PARA DEPOSITO DE CIMENTO	55		m²	1,0000000		178,45	178,45
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55		m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55		m²	0,9600000		120,87	116,03
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55		m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55		m²	0,0600000		107,42	6,44
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material		UN	0,1240000		8,59	1,06
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material		UN	0,0420000		34,40	1,44
				MO sem LS =>	310,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	310,20	
				Valor do BDI =>	120,74			Valor com BDI =>	655,94	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **111,4500000** **Preço Total =>** **73.104,51**

3.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.04.17	EMBASA	CENTRAL DE FORMA	5504	m²	1,0000000		186,98	186,98
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12

MO sem LS => 117,85 LS => 0,00 MO com LS => 117,85
Valor do BDI => 42,18 Valor com BDI => 229,16
Quant. => **111,3000000** **Preço Total =>** **25.505,50**

3.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.04.18	EMBASA	CENTRAL DE ARMACAO	5504	m²	1,0000000		186,98	186,98
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12

MO sem LS => 117,85 LS => 0,00 MO com LS => 117,85
Valor do BDI => 42,18 Valor com BDI => 229,16
Quant. => **84,7900000** **Preço Total =>** **19.430,47**

3.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.04.24	EMBASA	POSTO P/COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTE	5504	m²	1,0000000		312,84	312,84
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	0,2550000		15,31	3,90
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	0,2550000		120,87	30,82
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12

MO sem LS => 197,95 LS => 0,00 MO com LS => 197,95
Valor do BDI => 70,57 Valor com BDI => 383,41

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**7,6900000**	**Preço Total =>**	**2.948,42**

3.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.25	EMBASA	POSTO P/LAVAGEM DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS	5504	m²	1,0000000		225,38	225,38
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	55	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	0,4800000		6,51	3,12
				MO sem LS => 135,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,22	
				Valor do BDI => 50,84			Valor com BDI =>	276,22	
					Quant. =>	**59,9000000**	**Preço Total =>**	**16.545,57**	

3.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.04.21	EMBASA	LABORATORIOS	5504	m²	1,0000000		499,15	499,15
Composição Auxiliar	15.05.04	EMBASA	LASTRO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=8cm	1505	m²	1,2000000		60,94	73,12
Composição Auxiliar	15.05.07	EMBASA	PISO CIMENTADO, ALISADO	1505	m²	1,2000000		43,95	52,74
Composição Auxiliar	15.07.04	EMBASA	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	1507	m²	2,6600000		15,31	40,72
Composição Auxiliar	55.01.13	EMBASA	ACERTO MANUAL DO TERRENO	5501	m²	1,2000000		0,90	1,08
Composição Auxiliar	55.06.22	EMBASA	PAINEIS EM COMPENSADO RESINADO 10MM	55	m²	1,2000000		120,87	145,04
Composição Auxiliar	55.06.25	EMBASA	COBERTURA EM TELHA VOGATEX 4MM	55	m²	1,2000000		123,39	148,06
Composição Auxiliar	55.06.31	EMBASA	FORRO COMPENSADO RESINADO P/BARRACAO	55	m²	0,4000000		45,42	18,16
Composição Auxiliar	55.06.34	EMBASA	PORTA COMPENSADA P/BARRACAO	55	m²	0,1300000		107,42	13,96
Insumo	D200000004	EMBASA	DOBRADICAS DE FERRO FE 8"	Material	UN	0,4100000		8,59	3,52
Insumo	D200000034	EMBASA	FECHADURA DE FERRO P/PORTA BARRACAO	Material	UN	0,0800000		34,40	2,75
				MO sem LS => 317,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	317,95	
				Valor do BDI => 112,60			Valor com BDI =>	611,75	
					Quant. =>	**22,3400000**	**Preço Total =>**	**13.666,49**	

3.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.040.0021-0	EMOP	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	17	m²	1,0000000		76,56	76,56

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	19.011.0019-2	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19		H	0,0700000	0,0000000	1,21	0,08
Composição Auxiliar	19.011.0019-4	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA.	19		H	0,0300000	0,0000000	0,82	0,02
Insumo	01950	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	38,59	7,94
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra		H	2,0000000	3,0000000	27,92	57,51
Insumo	01995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	21,27	4,38
Insumo	06011	EMOP	TINTA ACRILICA PARA PISO	Material		GL	0,0775000	0,0000000	60,79	4,71
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material		UN	0,2400000	0,0000000	8,02	1,92
				MO sem LS =>	69,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,83	
				Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	93,83	
						Quant. =>	**451,0100000**	**Preço Total =>**	**42.318,26**	

3.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.08.04U	COMPESA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN	1,0000000		2.572,84	2.572,84
Composição Auxiliar	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		784,46	784,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000		23,37	74,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000		31,88	76,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000		31,50	99,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2000000		23,23	167,25
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,6463333		7,90	5,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000		10,99	0,14
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		0,57	1,71
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9900000		0,94	0,93
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0192000		2.137,93	41,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000		9,50	114,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	6,0000000		33,78	202,68
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		33,45	33,45
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		0,95	1,90
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	21,2200000		3,28	69,60
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000		409,23	818,46
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	2,9766000		24,36	72,50
Insumo	330672U	COMPESA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,3200000		24,32	7,78
				MO sem LS => 364,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	364,31	
				Valor do BDI => 580,43			Valor com BDI =>	3.153,27	
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**22.072,89**	

3.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.08.42U	COMPESA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES		MÊS	1,0000000		1.924,35	1.924,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,23	11,61
Composição Auxiliar	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES		MÊS	1,0000000		1.831,65	1.831,65
Insumo	990253U	COMPESA	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO	Material	MÊS	1,0000000		81,09	81,09
				MO sem LS => 459,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	459,39	
				Valor do BDI => 434,13			Valor com BDI =>	2.358,48	
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**84.905,28**	

3.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	F020000013	EMBASA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	Material	MES	1,0000000		428,72	428,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 60,10			Valor com BDI =>	488,82	
					Quant. =>	**42,0000000**	**Preço Total =>**	**20.530,44**	

Total sem BDI	**10.875.425,05**
Total do BDI	**2.377.298,12**
Total Geral	**13.252.723,17**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

_____

Ernani José dos Santos
Outros

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Obra
Orçamento CPU Serviços - Canal Sertão Baiano

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Bahia
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Bahia
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,56%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4			**ENSECADEIRA PROVISÓRIA**						**1.219.600,63**
4.1			**ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO LANÇADA**						**900.984,07**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

				Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
				Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**32,2600**
				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. =>	**31.466,9657834**	**Preço Total =>** **678.742,45**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**99.120,9422178**	**Preço Total =>**	**203.197,93**

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,56	1,56
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		261,35	0,78
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000		97,00	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		23,23	0,20

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41		
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,91		
			Quant. =>	**9.970,5200000**	**Preço Total =>**	**19.043,69**	

4.2			BRITA GRADUADA LANÇADA						266.485,29
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**32,2600**
Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**3.431,9980738**	**Preço Total =>**	**74.028,19**

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. => 10.810,7939325	**Preço Total =>**	**22.162,12**

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0681**
					Produção de Equipe =>	**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**2.289,3720000**	**Preço Total =>**	**151.327,48**

4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

					Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
					Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
			Quant. =>	**3.434,0746347**	**Preço Total =>**	**10.954,69**

4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
			Quant. =>	**3.434,0746347**	**Preço Total =>**	**3.640,11**

4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,56	1,56
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		261,35	0,78

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000		97,00	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		23,23	0,20

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,91
Quant. => 2.289,3720000 Preço Total => 4.372,70

4.3			**ATERRO LANÇADO NO SELO DA ENSECADEIRA**						**47.929,99**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2531	ORSE	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000		8,40	8,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000		3,79	0,18
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		150,88	7,54
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		13,65	0,68

MO sem LS => 0,68 LS => 0,00 MO com LS => 0,68
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 10,29
Quant. => 4.657,9200000 Preço Total => 47.929,99

4.4			**ESGOTAMENTO**						**4.201,28**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003864	SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa		h	1,0000000		12,99	12,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9630	SICRO3	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9049	0,5290	0,9049
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,1777	0,4830	10,1777

Custo Horário de Equipamentos => 11,0826

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9807	SICRO3	Bombeiro hidráulico	0,0500000	31,5606	1,5780
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,0100000	32,7045	0,3270

Custo Horário da Mão de Obra => 1,9050
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 12,9876
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 12,9876

MO sem LS => 1,91 LS => 0,00 MO com LS => 1,91
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,92

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**263,9000000**	**Preço Total =>**	**4.201,28**

5			**ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500**						**5.590.395,64**
5.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**12.061,34**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000		0,53	0,53

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0012**
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64
						Quant. =>	**4.114,5420000**	**Preço Total =>**	**2.633,30**

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**617,1813000**	**Preço Total =>**	**6.893,91**

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
						Quant. =>	**987,4900800**	**Preço Total =>**	**1.046,73**

5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
						Quant. =>	**617,1813000**	**Preço Total =>**	**1.487,40**

5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**74.524,28**
5.2.1			**CORTE**						**42.710,44**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		7,46	7,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,90	0,10	297,3200	90,5677	1.383,2239
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.671,1632

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.692,6289
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,1048
Produção de Equipe => 230,1900
Custo Unitário de Execução => 7,3532

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 9,14
Quant. => 3.811,2900000 Preço Total => 34.835,19

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502589	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		10,24	10,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,81	0,19	297,3200	90,5677	1.032,1483
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,0876

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.341,5533
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0048
Custo do FIC => 0,0484
Produção de Equipe => 131,6100
Custo Unitário de Execução => 10,1934

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16	
Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,55	
		Quant. =>	**627,5100000**	**Preço Total =>**	**7.875,25**	

5.2.2			**ATERRO**							**31.813,84**
5.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,0000000		1,36	1,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0192**	
								Produção de Equipe =>	**230,1900**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**	
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09					
Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66					
		Quant. =>	**485,9920000**	**Preço Total =>**	**806,74**					

5.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0122**	
								Produção de Equipe =>	**348,6000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06					

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**911,2357893**	**Preço Total =>**	**965,90**

5.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10		321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48		4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71		289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00		221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48		148,2132	57,6639	104,7495	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					21,4657	21,4657	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
									Custo Horário de Execução =>	**826,5119**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
									Custo do FIC =>	**0,0700**	
									Produção de Equipe =>	**168,2000**	
									Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**	
				MO sem LS =>	0,13		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	1,12				Valor com BDI =>	6,10	
							Quant. =>	**4.924,7880000**	**Preço Total =>**	**30.041,20**	

5.3			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**								**1.328.649,47**
5.3.1			**TRANSIÇÃO MONTANTE**								**163.281,00**
5.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida				m³	1,0000000		373,41	373,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69		203,2125	104,4208	135,0462	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00		79,0772	64,6736	79,0772	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00		101,1589	8,4065	101,1589	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 358,2137
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,3861

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986

Custo Total do Material => 296,3334

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309

Custo Total das Atividades => 43,4798

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166

Custo Total dos Tempos Fixos => 19,2155

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23	
Valor do BDI =>	84,24			Valor com BDI =>	457,65	
			Quant. =>	**66,1400000**	**Preço Total =>**	**30.268,97**

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
				Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
							Quant. =>	**5,2500000**	**Preço Total =>**	**2.067,45**

5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
							Quant. =>	**42,1878138**	**Preço Total =>**	**909,99**

5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
								Custo Horário de Execução =>	**297,1483**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. =>	**558,1447763**	**Preço Total =>** **1.144,19**

5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

				Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**457,1600**
				Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. =>	**133,1246498**	**Preço Total =>** **424,66**

5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Quant. =>	782,6717626	Preço Total => 829,63

5.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	307,6263
Custo Horário de Execução =>	307,6263
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
Custo do FIC =>	0,0138
Produção de Equipe =>	318,7200
Custo Unitário de Execução =>	0,9652

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
			Quant. => 158,7360000	Preço Total =>	190,48

5.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos =>	187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra =>	180,5627
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	367,8404
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	24,9000
Custo Unitário de Execução =>	14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades =>	0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
							Quant. =>	**66,1400000**	**Preço Total =>**	**4.682,05**

5.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**9,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
							Quant. =>	**66,1400000**	**Preço Total =>**	**268,52**

5.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**7.936,8000000**	**Preço Total =>**	**115.559,80**

5.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 37,14 LS => 0,00 MO com LS => 37,14
Valor do BDI => 18,49 Valor com BDI => 100,45
Quant. => 69,0420000 Preço Total => 6.935,26

5.3.2			**ESTRUTURA DAS COMPORTAS**							**600.284,67**
5.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		373,41	373,41

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos => 315,2823

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 358,2137
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,3861

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
Valor do BDI =>	84,24			Valor com BDI =>	457,65
		Quant. =>	**239,9500000**	**Preço Total =>**	**109.813,11**

5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,4657	193,1913
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9290**
								Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,6695	187,8176
								Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³			53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³			11,7400	7,0379
								Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t		2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t		33,1500	9,2996
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80	
			Quant. =>	**7,7000000**	**Preço Total =>**	**3.032,26**

5.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**32,2600**
Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**145,9266707**	**Preço Total =>**	**3.147,63**

5.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**1.930,6098533**	**Preço Total =>**	**3.957,75**

5.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1.191,3309
Custo Horário de Execução => 1.191,3309
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 2,6059

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,19
Quant. => 460,2503156 Preço Total => 1.468,19

5.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142
Custo Horário de Execução => 297,7142
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0122
Produção de Equipe => 348,6000
Custo Unitário de Execução => 0,8540

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06
Quant. => 2.704,3215575 Preço Total => 2.866,58

5.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos => 307,6263
Custo Horário de Execução => 307,6263
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0138
Produção de Equipe => 318,7200

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>		1,20
		Quant. =>	**575,8800000**	**Preço Total =>**		**691,05**

5.3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos => 187,2777

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra => 180,5627
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 367,8404
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,7727

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => 42,9840

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
		Quant. =>	**239,9500000**	**Preço Total =>**	**16.986,06**

5.3.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.			m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**9,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
							Quant. =>	**239,9500000**	**Preço Total =>**	**974,19**

5.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,3342	2,7301
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg			6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			11,6588	0,1749
								Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t		33,1500	0,0365

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
							Quant. =>	**28.794,0000000**	**Preço Total =>**	**419.240,64**

5.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14	
Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45	
			Quant. =>	**379,3650000**	**Preço Total =>**	**38.107,21**

5.3.3			**ESTRUTURA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS**							**239.056,70**
5.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		373,41	373,41

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166

Custo Total dos Tempos Fixos => 19,2155

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 10,23 LS => 0,00 MO com LS => 10,23
Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 457,65

Quant. => 91,7900000 Preço Total => 42.007,69

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos => 59,9455

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra => 223,4941

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 283,4396

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Unitário de Execução => **72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176

Custo Total do Material => **187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379

Custo Total das Atividades => **46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996

Custo Total dos Tempos Fixos => **14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 64,10 LS => 0,00 MO com LS => 64,10
Valor do BDI => 72,48 Valor com BDI => 393,80

Quant. => **4,2200000** **Preço Total =>** **1.661,83**

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Execução =>		**567,6286**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**32,2600**
			Custo Unitário de Execução =>		**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**56,6230084**	**Preço Total =>**	**1.221,35**

5.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,1483**
			Custo Horário de Execução =>		**297,1483**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0236**
			Produção de Equipe =>		**179,2800**
			Custo Unitário de Execução =>		**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**749,1224012**	**Preço Total =>**	**1.535,70**

5.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

			Custo Horário de Equipamentos =>		**1.191,3309**
			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**178,6145146**	**Preço Total =>**	**569,78**

5.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
						Quant. =>	**1.049,6851135**	**Preço Total =>**	**1.112,66**

5.3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0138**
								Produção de Equipe =>	**318,7200**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
						Quant. =>	**220,2960000**	**Preço Total =>**	**264,35**

5.3.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

								Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t		17,9100	42,9840
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	**91,7900000**	**Preço Total =>**	**6.497,81**

5.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**91,7900000**	**Preço Total =>**	**372,66**

5.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **11.014,8000000** **Preço Total =>** **160.375,48**

5.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => **1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => **36,9754**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **38,9469**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **1,0000**

Custo Unitário de Execução => **38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => **42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
		Quant. =>	**233,3240000**	**Preço Total =>**	**23.437,39**

5.3.4			**TRANSIÇÃO JUSANTE**							**308.627,60**
5.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		373,41	373,41

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,6695	285,0986
						Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³	11,7400	6,4309
						Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t	2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	33,1500	14,1166
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 10,23 LS => 0,00 MO com LS => 10,23
Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 457,65
Quant. => 111,5000000 **Preço Total => 51.027,97**

5.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		307,18	307,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7168	0,4873	2,7938
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos => **61,2107**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra => **223,4941**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
Custo Horário de Execução => **284,7048**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **3,9602**
Custo Unitário de Execução => **71,8908**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,5957	4,9958
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,6695	169,0359

Custo Total do Material => **174,0317**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³	11,7400	7,6324

Custo Total das Atividades => **47,2091**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9751800	t	2,7200	2,6525
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	33,1500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	33,1500	8,3697
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,0465**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	63,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,49
Valor do BDI =>	69,29			Valor com BDI =>	376,47
		Quant. =>	**59,5100000**	**Preço Total =>**	**22.403,72**

5.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
		Quant. =>	**7,3000000**	**Preço Total =>**	**2.874,74**

5.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286
Custo Horário de Execução => 567,6286
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 32,2600
Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => 107,5262587 Preço Total => 2.319,34

5.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0236
Produção de Equipe => 179,2800
Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => 1.422,5724031 Preço Total => 2.916,27

5.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1.191,3309
Custo Horário de Execução => 1.191,3309
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>		3,19
			Quant. =>	**344,9701718**	**Preço Total =>**	**1.100,45**

5.3.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	**2.068,5264862**	**Preço Total =>**		**2.192,63**

5.3.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

					Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
					Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0138**
					Produção de Equipe =>	**318,7200**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>		1,20
		Quant. =>	**267,6000000**	**Preço Total =>**		**321,12**

5.3.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.			m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777
								Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t		17,9100	42,9840
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
							Quant. =>	**111,5000000**	**Preço Total =>** **7.893,08**

5.3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**29,8536**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**9,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
						Quant. =>	**111,5000000**	**Preço Total =>**	**452,69**

5.3.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.			kg	1,0000000		11,88	11,88
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,4789	2,0231	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,3342	2,7301	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**4,7532**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**1,0000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**	

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56
Quant. => 13.380,0000000 Preço Total => 194.812,80

5.3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 38,9469
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => 42,5168

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t		33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**202,2180000**	**Preço Total =>**	**20.312,79**

5.3.5			**JUNTA DE DILATAÇÃO**							**8.482,66**
5.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	160082	SBC	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES		M	1,0000000	103,88	103,88
Insumo	004220	SBC	JUNTA DE DILATA!O ELASTICA TIPO O-12 FUGENBAND	Material		M	1,1000000	90,00	99,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3540000	13,79	4,88
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	23,43			Valor com BDI =>	127,31
						Quant. =>	**66,6300000**	**Preço Total =>**	**8.482,66**

5.3.6			**CASA DE CONTROLE**						**8.916,84**
5.3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000		281,93	281,93

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t		33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t		33,1500	9,8628
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
						Quant. =>	**6,5200000**	**Preço Total =>**	**2.252,85**

5.3.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**393,80**

5.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**
Custo Horário de Execução => **567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **32,2600**
Custo Unitário de Execução => **17,5954**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => **4,4618648** **Preço Total =>** **96,24**

5.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	

Custo Horário de Equipamentos => **297,1483**
Custo Horário de Execução => **297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0236**
Produção de Equipe => **179,2800**
Custo Unitário de Execução => **1,6575**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => **59,0304717** **Preço Total =>** **121,01**

5.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	

Custo Horário de Equipamentos => **1.191,3309**
Custo Horário de Execução => **1.191,3309**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **457,1600**
Custo Unitário de Execução => **2,6059**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**14,5294711**	**Preço Total =>**	**46,34**

5.3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**88,6262373**	**Preço Total =>**	**93,94**

5.3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**15,6480000**	**Preço Total =>**	**18,77**

5.3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777
								Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t		17,9100	42,9840
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	**6,5200000**	**Preço Total =>**	**461,55**

5.3.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**6,5200000**	**Preço Total =>**	**26,47**

5.3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo total dos Momentos de Transportes =>		**0,0000**
MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**176,0400000**	**Preço Total =>**	**2.563,14**

5.3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**28,3000000**	**Preço Total =>**	**2.842,73**

5.5			**EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS**						**3.950.452,69**
5.5.1			**HIDROMECÂNICO**						**3.713.071,37**
5.5.1.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**3.594.495,92**
5.5.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	COT.NETS-02	Próprio	COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSÕES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILNDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	Material	UN	1,0000000		1.075.000,00	1.075.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	150.715,00			Valor com BDI =>	1.225.715,00	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.451.430,00**	

5.5.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-03	Próprio	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINEIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	Material	UN	1,0000000		408.833,87	408.833,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	57.318,50			Valor com BDI =>	466.152,37	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**932.304,74**	

5.5.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-04	Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MICRO PROCESSADO (COMPOSTO DE SENSOR E TRANSMISSOR DE NÍVEL COM SAÍDA DE 4 A 20 MA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, COM RANGE MÍNIMO DE LEITURA DE 10M, COM COMPRIMENTO DO CABO DE SINAL ENTRE O SENSOR E CONTROLADOR DE 15M.	Material	UN	1,0000000		9.603,28	9.603,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1.346,37			Valor com BDI =>	10.949,65	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**21.899,30**	

5.5.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		647,18	647,18
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000		23,95	108,39
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000		32,02	176,43
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000		8,99	8,05

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000		34,04	2,21
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000		2,76	9,19
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000		26,37	164,81
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000		35,41	71,63
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000		51,61	47,79
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000		57,03	58,68

MO sem LS =>	196,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,50
Valor do BDI =>	146,00			Valor com BDI =>	793,18
		Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**47.590,80**

5.5.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-05	Próprio	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.	Material	UN	1,0000000		46.266,00	46.266,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	6.486,49			Valor com BDI =>	52.752,49
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**52.752,49**

5.5.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-06	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO DOPPLER PARA CANAL ABERTO IP68, CATEGORIA DE MEDIÇÃO: VELOCIDADE, VAZÃO, PROFUNDIDADE E TEMPERATURA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,04 A 5,00m/s COM RANGE DE VAZÃO 10L/s A 50m³/s TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, SAÍDA DE SINAL 4 - 20mA, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ O TRANSMISSOR 20m, INCLUSOS: SENSOR, TRANSMISSOR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	Material	UN	1,0000000		77.634,27	77.634,27

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	10.884,32			Valor com BDI =>	88.518,59
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**88.518,59**

5.5.1.2			**MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**118.575,45**
5.5.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0042	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 25,00M² (4760 x 5250mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		18.497,23	18.497,23
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	2,5300000		625,50	1.582,51
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,3600000		24,01	2.337,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	74,8900000		32,27	2.416,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	74,8900000		23,23	1.739,69

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,3600000		53,29	5.188,31
Insumo	D070000016	EMBASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 5/8	Material	UN	207,0000000		9,07	1.877,49
Insumo	D070000103	EMBASA	PORCA ACO INOX 5/8	Material	UN	207,0000000		4,25	879,75
Insumo	D070000107	EMBASA	ARRUELA ACO INOX 5/8	Material	UN	207,0000000		0,51	105,57
Insumo	H020000301	EMBASA	CAMINHAO MUNCK DE 5 T, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	Material	H	36,9500000		64,13	2.369,60

MO sem LS => 8.934,20 LS => 0,00 MO com LS => 8.934,20
Valor do BDI => 4.172,97 Valor com BDI => 22.670,20
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 45.340,40

5.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0041	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 10,47M² (2050 x 5110mm)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		7.892,01	7.892,01
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0400000		625,50	650,52
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,2400000		24,01	1.014,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7200000		32,27	1.023,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7200000		23,23	736,85
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,2400000		53,29	2.250,96
Insumo	D070000016	EMBASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 5/8	Material	UN	89,0000000		9,07	807,23
Insumo	D070000103	EMBASA	PORCA ACO INOX 5/8	Material	UN	89,0000000		4,25	378,25
Insumo	D070000107	EMBASA	ARRUELA ACO INOX 5/8	Material	UN	89,0000000		0,51	45,39
Insumo	H020000301	EMBASA	CAMINHAO MUNCK DE 5 T, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	Material	H	15,3600000		64,13	985,03

MO sem LS => 3.840,57 LS => 0,00 MO com LS => 3.840,57
Valor do BDI => 1.780,43 Valor com BDI => 9.672,44
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 38.689,76

5.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0027	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VIGA PESCADORA EM AÇO ASTM A36	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000		6,58	6,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	314,1196	127,6863	23,6532

Custo Horário de Equipamentos => 23,6532
Custo Horário de Execução => 23,6532
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 15,0000
Custo Unitário de Execução => 1,5769

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,0600	0,0600
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,4000	0,9660
Atividade Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	H		23,9500	1,5967
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	H		35,1300	2,3420
							Custo Total das Atividades =>	**4,9647**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	33,1500	0,0341
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0341**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,06
		Quant. =>	**594,8000000**	**Preço Total =>**	**4.794,08**

5.5.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	1,0000000		15,62	15,62

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	314,1196	127,6863	23,6532
								Custo Horário de Equipamentos =>	**23,6532**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	22,4789	22,4789
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	31,2115	31,2115
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**53,6904**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**77,3436**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**15,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**5,1562**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg	9,1252	9,3990
						Custo Total do Material =>	**9,3990**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,0600	0,0600
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	64,4000	0,9660
						Custo Total das Atividades =>	**1,0260**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	33,1500	0,0341
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0341**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,14
		Quant. =>	**1.554,4000000**	**Preço Total =>**	**29.751,21**

5.5.2			ELÉTRICO							237.381,32
5.5.2.1			SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA - RC-500							38.050,84
5.5.2.1.1			TRANSFORMADOR							15.749,02
5.5.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000		12.850,05	12.850,05
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1760400		279,51	49,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,8598000		24,39	216,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,8598000		32,69	289,62
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1,0000000		12.295,14	12.295,14

MO sem LS =>	355,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	355,02
Valor do BDI =>	2.898,97			Valor com BDI =>	15.749,02
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**15.749,02**

5.5.2.1.2			ESTRUTURA DE APOIO							6.612,12
5.5.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material		UN	1,0000000		2.062,82	2.062,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	289,20			Valor com BDI =>	2.352,02	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.352,02**	

5.5.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.133,00	1.133,00
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000		279,51	22,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000		24,39	68,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000		32,69	299,04
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000		439,14	352,62
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		35,51	390,61
				MO sem LS =>	331,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	331,27	
				Valor do BDI =>	255,60			Valor com BDI =>	1.388,60	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.388,60**	

5.5.2.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000		43,92	43,92
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1407000		279,51	39,32
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000		76,39	4,60
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78	
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	53,82	
						Quant. =>	**1,0500000**	**Preço Total =>**	**56,51**	

5.5.2.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000		284,00	284,00
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000		284,00	284,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	64,07			Valor com BDI =>	348,07	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **1.392,28**

5.5.2.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000		19,70	19,70
Insumo	1683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	1,0000000		19,70	19,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,44 Valor com BDI => 24,14
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **193,12**

5.5.2.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	702	Un	1,0000000		1,21	1,21
Insumo	3709	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	1,0000000		1,21	1,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,48
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **11,84**

5.5.2.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071980	AGETOP CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	719	Un	1,0000000		1,60	1,60
Insumo	3708	AGETOP CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Material	un	1,0000000		1,36	1,36
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000		22,23	0,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000		15,73	0,10

MO sem LS => 0,24 LS => 0,00 MO com LS => 0,24
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,96
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **15,68**

5.5.2.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008134	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		21,99	21,99
Insumo	3396	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - SINAPI - 00000402	Material	UN	1,0000000		21,47	21,47
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,0200000		26,38	0,52

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 26,95
Quant. => **3,0000000** **Preço Total =>** **80,85**

5.5.2.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		11,93	11,93
Insumo	00000402/SINAP	ORSE	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	Material	un	1,0000000		11,93	11,93

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,62
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**43,86**

5.5.2.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071750	AGETOP CIVIL	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	717	un	1,0000000		34,92	34,92
Insumo	3958	AGETOP CIVIL	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	Material	un	1,0000000		19,74	19,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000		15,73	6,29
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		22,23	8,89

MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	42,79
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**128,37**

5.5.2.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170497	CAEMA	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, PARA A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO NEOENERGIA COELBA, NAS DIMENSÕES 1,60 X 2,30 X 0,65 M MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1704	UN	1,0000000		774,31	774,31
Composição Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,3500000		34,84	12,19
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,4000000		46,46	18,58
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,0500000		41,94	2,09
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,2800000		661,26	185,15
Composição Auxiliar	090101	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,0700000		553,75	38,76
Composição Auxiliar	150107	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 20 CM	1501	m²	4,3000000		120,36	517,54

MO sem LS =>	370,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	370,25
Valor do BDI =>	174,68			Valor com BDI =>	948,99
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**948,99**

5.5.2.1.3			CABOS						3.498,63
5.5.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	705	M	1,0000000		38,74	38,74
Insumo	3775	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	1,0200000		32,04	32,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		15,73	2,51
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000		22,23	3,55

MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	8,73		Valor com BDI =>	47,47
				Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**569,64**

5.5.2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		26,86	26,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		24,39	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		32,69	1,98
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000		23,03	23,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		3,70	0,03

			MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	32,91
					Quant. =>	**89,0000000**	**Preço Total =>**	**2.928,99**

5.5.2.1.4			ELETRODUTOS E CONEXÕES						904,94
5.5.2.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000		7,92	7,92

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	9,03
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**162,54**

5.5.2.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00021135	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0000000		19,69	19,69

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	22,45
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**291,85**

5.5.2.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000		4,47	4,47

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	5,09
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**25,45**

5.5.2.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		13,79	13,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000		3,65	0,98
Insumo	3499	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Material	Un	1,0000000		7,65	7,65
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000		19,13	5,16

MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16		
Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	16,90		
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,90**		

5.5.2.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	711	Un	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	3257	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	Material	un	1,0000000		20,76	20,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		15,73	4,71
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		22,23	6,66

MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	39,37
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**157,48**

5.5.2.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	711	Un	1,0000000		12,26	12,26
Insumo	3254	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000		7,34	7,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000		22,23	2,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000		15,73	2,04

MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,02
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**45,06**

5.5.2.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071703	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	717	Un	1,0000000		8,44	8,44
Insumo	3362	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/4"	Material	un	1,0000000		5,42	5,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		15,73	1,25
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		22,23	1,77

MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,34
		Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**144,76**

5.5.2.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	071701	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	717		Un	1,0000000		4,97	4,97
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	Material		un	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0400000		22,23	0,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0400000		15,73	0,62
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,09	
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**60,90**	

5.5.2.1.5			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**							**4.034,46**
5.5.2.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	718		Un	1,0000000		260,71	260,71
Insumo	3916	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material		un	1,0000000		203,78	203,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,5000000		15,73	23,59
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5000000		22,23	33,34
				MO sem LS =>	56,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,93	
				Valor do BDI =>	58,81			Valor com BDI =>	319,52	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**958,56**	

5.5.2.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1201008133	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	INSTALACOES ELETRICAS		UN	1,0000000		91,23	91,23
Insumo	7016	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	Material		UN	1,0000000		76,75	76,75
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material		H	0,3000000		26,38	7,91
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material		H	0,3000000		21,90	6,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	20,58			Valor com BDI =>	111,81	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**335,43**	

5.5.2.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		26,34	26,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0068771		24,39	0,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0619000		32,69	2,02
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material		UN	1,0000000		24,16	24,16
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57	
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	32,28	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**96,84**

5.5.2.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		8,95	8,95

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	10,20		
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**30,60**	

5.5.2.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078037	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		36,28	36,28
Insumo	078436	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE TEL 731 COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000		24,90	24,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000		21,79	6,97
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000		13,79	4,41

MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38		
Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	44,46		
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**133,38**	

5.5.2.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008444	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		63,38	63,38
Insumo	6612	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	Material	UN	1,0000000		48,90	48,90
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,3000000		26,38	7,91
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	0,3000000		21,90	6,57

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>	77,67		
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**233,01**	

5.5.2.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M109600108	EMBASA	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	Material	PC	1,0000000		15,68	15,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	17,87		
			Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**53,61**	

5.5.2.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.80.029	FDE	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	Conservacao - alta tensao	UN	1,0000000		410,93	410,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,69	32,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,39	48,78

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,69	9,80
Insumo	4.37.13	FDE	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	Material	UN	1,0000000		319,66	319,66

MO sem LS => 62,27 LS => 0,00 MO com LS => 62,27
Valor do BDI => 92,70 Valor com BDI => 503,63
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.510,89

5.5.2.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		278,29	278,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000		24,39	10,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000		32,69	14,50
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000		252,98	252,98

MO sem LS => 17,52 LS => 0,00 MO com LS => 17,52
Valor do BDI => 62,78 Valor com BDI => 341,07
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 682,14

5.5.2.1.6			ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO						3.617,49
5.5.2.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	705	M	1,0000000		45,24	45,24
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	1,0200000		38,04	38,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000		15,73	2,67
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000		22,23	3,77

MO sem LS => 6,44 LS => 0,00 MO com LS => 6,44
Valor do BDI => 10,20 Valor com BDI => 55,44
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 2.217,60

5.5.2.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,34	43,34
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		262,94	3,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		32,27	4,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		23,23	2,52
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		32,66	32,66

MO sem LS => 6,17 LS => 0,00 MO com LS => 6,17
Valor do BDI => 9,77 Valor com BDI => 53,11

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **212,44**

5.5.2.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		126,45	126,45
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m MAGNET	Material	UN	1,0000000		59,64	59,64
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6960000		21,79	36,95
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1660000		13,79	29,86

MO sem LS => 66,81 LS => 0,00 MO com LS => 66,81
Valor do BDI => 28,52 Valor com BDI => 154,97
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **619,88**

5.5.2.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.04	SUDECAP	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		205,61	205,61
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000		17,73	8,86
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000		23,50	11,75
Insumo	74.51.04	SUDECAP	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000		185,00	185,00

MO sem LS => 20,61 LS => 0,00 MO com LS => 20,61
Valor do BDI => 46,38 Valor com BDI => 251,99
Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **251,99**

5.5.2.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091727	SIURB	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	Edificações	UN	1,0000000		165,50	165,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,69	32,69
Insumo	61070	SIURB	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO/HASTE	Material	Un	1,0000000		129,90	129,90
Insumo	61073	SIURB	MOLDE CLASSE C PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material	Un	0,0200000		134,00	2,68
Insumo	61075	SIURB	ALICATE PARA MOLDE CLASSE C (CONEXÃO EXOTÉRMICA)	Material	Un	0,0020000		115,36	0,23

MO sem LS => 23,90 LS => 0,00 MO com LS => 23,90
Valor do BDI => 37,33 Valor com BDI => 202,83
Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **202,83**

5.5.2.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.45	SUDECAP	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		92,00	92,00
Insumo	74.51.54	SUDECAP	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2	Material	UN	1,0000000		92,00	92,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 20,75 Valor com BDI => 112,75

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**112,75**

5.5.2.1.7			**CAIXA DE PASSAGEM**						**769,90**
5.5.2.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		547,28	547,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000		793,40	80,29
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000		315,12	25,52
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000		163,21	1,41
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000		77,93	1,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000		576,54	7,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000		32,27	146,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000		23,23	82,87
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000		2.632,10	117,91
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000		0,62	83,55

MO sem LS =>	237,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,32	
Valor do BDI =>	123,46			Valor com BDI =>	670,74	
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**670,74**	

5.5.2.1.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10431	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0343000		2.358,96	80,91

MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21	
Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16	
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**99,16**	

5.5.2.1.8			**QUADROS E DISJUNTORES**						**2.864,28**
5.5.2.1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	COT.NETS-07	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO DIRETA SEM TC, COM VISOR, PADRÃO COELBA, TIPO F3, DIM. APROX. 850X550X250mm.	Material	UN	1,0000000		1.643,10	1.643,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 230,36			Valor com BDI =>	1.873,46	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.873,46**	

5.5.2.1.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		404,22	404,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		24,39	32,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		32,69	43,25
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000		5,06	15,18
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000		313,52	313,52
				MO sem LS => 52,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,26	
				Valor do BDI => 91,19			Valor com BDI =>	495,41	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**990,82**	

5.5.2.2			**VIA DE CABOS**						**68.741,57**
5.5.2.2.1			**CABOS**						**24.130,32**
5.5.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,00	10,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		24,39	1,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		32,69	1,66
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		5,69	7,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00	
				Valor do BDI => 2,25			Valor com BDI =>	12,25	
					Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**1.347,50**	

5.5.2.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		26,86	26,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		24,39	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		32,69	1,98

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0150000		23,03	23,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000		3,70	0,03
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39	
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	32,91	
						Quant. =>	**660,0000000**	**Preço Total =>**	**21.720,60**	

5.5.2.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,11	7,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,39	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		32,69	1,27
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		3,91	4,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53	
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,71	
					Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**243,88**	

5.5.2.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,84	4,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		32,69	0,94
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,55	3,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14	
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,93	
					Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**818,34**	

5.5.2.2.2			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**18.363,66**
5.5.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071213	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	712	M	1,0000000		75,75	75,75
Insumo	3272	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	m	1,0000000		51,09	51,09

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,6500000		15,73	10,22
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6500000		22,23	14,44
				MO sem LS =>	24,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,66	
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	92,83	
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**1.206,79**	

5.5.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO		M	1,0000000		28,01	28,01
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material		M	1,0500000		13,68	14,36
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3840000		21,79	8,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3840000		13,79	5,29
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,32	
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**514,80**	

5.5.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061385	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000		8,28	8,28
Insumo	007853	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	Material		UN	1,0000000		4,05	4,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1190000		21,79	2,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1190000		13,79	1,64
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23	
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,14	
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**131,82**	

5.5.2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		un	1,0000000		20,39	20,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1354000		3,79	0,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1354000		3,65	0,49
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material		un	1,0000000		14,96	14,96
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1354000		19,13	2,59
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1354000		13,65	1,84
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	24,98	
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**324,74**	

5.5.2.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4", EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO. ROSCA BSP	711	Un	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	3257	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	Material	un	1,0000000		20,76	20,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		15,73	4,71
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		22,23	6,66

MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	39,37
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**157,48**

5.5.2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0000000		14,64	14,64
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000		9,33	9,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000		15,73	2,20
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000		22,23	3,11

MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,94
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**71,76**

5.5.2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059263	SBC	ELETRODUTO PVC 1""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		18,71	18,71
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,0500000		7,94	8,33
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2920000		21,79	6,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2920000		13,79	4,02

MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	22,93
		Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**160,51**

5.5.2.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059262	SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		23,83	23,83
Insumo	007507	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2"	Material	M	1,1000000		11,62	12,78
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3110000		21,79	6,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3110000		13,79	4,28

MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	29,20
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**116,80**

5.5.2.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES		m	1,0000000	22,68	22,68
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,4500000	19,19	8,63
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,4500000	23,87	10,74
Insumo	042717	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	Material		M	1,0200000	3,25	3,31
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,79
						Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**7.336,56**

5.5.2.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151137	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES		m	1,0000000		25,79	25,79
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,5000000		23,87	11,93
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra		H	0,5000000		19,19	9,59
Insumo	042673	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	Material		M	1,0200000		4,19	4,27
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52	
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,60	
						Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**8.342,40**	

5.5.2.2.3			**ELETROCALHA, PERFILADO E CONEXÕES**							**19.080,69**
5.5.2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS		M	1,0000000		55,33	55,33
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	Material		M	1,1000000		35,99	39,58
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4430000		21,79	9,65
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4430000		13,79	6,10
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75	
				Valor do BDI =>	12,48			Valor com BDI =>	67,81	
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**2.712,40**	

5.5.2.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716010	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o		un	1,0000000		67,09	67,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000		41,87	8,37
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000		33,24	6,64
Insumo	D00547	SEDOP	Porca sextavada diametro 1/4"	Material	UN	16,0000000		0,24	3,84
Insumo	D00546	SEDOP	Arruela de 1/4"	Material	UN	16,0000000		0,27	4,32
Insumo	D00544	SEDOP	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	Material	UN	4,0000000		3,20	12,80

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E00862	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	UN	1,0000000		22,16	22,16
Insumo	D00545	SEDOP	Parafuso diametro 1/4"	Material	UN	16,0000000		0,56	8,96
				MO sem LS => 8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20	
				Valor do BDI => 15,13			Valor com BDI =>	82,22	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**246,66**	

5.5.2.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		18,30	18,30
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
				MO sem LS => 6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55	
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	32,27	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**64,54**	

5.5.2.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000		4,50	4,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	5,13	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**30,78**	

5.5.2.2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,14	17,14
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000		8,81	9,25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		21,79	4,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		13,79	3,06
				MO sem LS => 7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89	
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,00	
					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**945,00**	

5.5.2.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060525	SBC	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		11,02	11,02
Insumo	040539	SBC	PERFILADO - EMENDA PERFIL 38mm TIPO T INTERNA CHAPA 16	Material	UN	1,0000000		7,79	7,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0910000		21,79	1,98

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0910000		13,79	1,25
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23	
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,50	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**27,00**	

5.5.2.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060523	SBC	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS		UN	1,0000000		8,50	8,50
Insumo	040538	SBC	PERFILADO - EMENDA PERFIL 38mm TIPO L CHAPA 16	Material		UN	1,0000000		5,27	5,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0910000		21,79	1,98
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0910000		13,79	1,25
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23	
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,41	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**31,23**	

5.5.2.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material		un	1,0000000		2,26	2,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	2,57	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**10,28**	

5.5.2.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.15.20	EMBASA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	6015		UN	1,0000000		4,59	4,59
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1000000		18,85	1,88
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1000000		27,15	2,71
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59	
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,62	
						Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**505,80**	

5.5.2.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	719		Un	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material		un	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0066000		15,73	0,10
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0066000		22,23	0,14
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46	
						Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**41,40**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	702	Un	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	1,0000000		0,10	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12
Quant. => 90,0000000 Preço Total => 10,80

5.5.2.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000		7,59	7,59

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 8,65
Quant. => 270,0000000 Preço Total => 2.335,50

5.5.2.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		9,15	9,15
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000		2,58	2,58
Insumo	021909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000		15,00	1,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1770000		21,79	3,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0890000		13,79	1,22

MO sem LS => 5,07 LS => 0,00 MO com LS => 5,07
Valor do BDI => 2,06 Valor com BDI => 11,21
Quant. => 1.080,0000000 Preço Total => 12.106,80

5.5.2.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	54965	SIURB	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO EM PERFILADO - 3/4"	Material	Un	1,0000000		2,20	2,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 2,50
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 12,50

5.5.2.2.4			CAIXA DE PASSAGEM						7.166,90
5.5.2.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		180,07	180,07
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000		793,40	22,05
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000		315,12	11,34

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000		576,54	2,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000		32,27	40,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000		23,23	23,15
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000		3.221,80	56,38
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000		0,62	23,98

MO sem LS =>	80,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,62	
Valor do BDI =>	40,62			Valor com BDI =>	220,69	
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**4.413,80**	

5.5.2.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10431	ORSE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 700x700mm (CXL) COM ESPESSURA DE 70mm e ALÇA DE IÇAMENTO EM VARÃO DE AÇO	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0343000		2.358,96	80,91

MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.983,20**

5.5.2.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		547,28	547,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000		793,40	80,29
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000		315,12	25,52
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000		163,21	1,41
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000		77,93	1,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000		576,54	7,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000		32,27	146,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000		23,23	82,87
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000		2.632,10	117,91

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	134,7640000		0,62	83,55
				MO sem LS =>	237,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,32	
				Valor do BDI =>	123,46			Valor com BDI =>	670,74	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**670,74**	

5.5.2.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10431	ORSE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 700x700mm (CXL) COM ESPESSURA DE 70mm e ALÇA DE IÇAMENTO EM VARÃO DE AÇO	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		80,91	80,91
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0343000		2.358,96	80,91
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21	
				Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**99,16**	

5.5.2.3			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**						**81.489,83**
5.5.2.3.1			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**54.137,71**
5.5.2.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		339,53	339,53
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000		279,51	66,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000		24,39	5,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000		32,69	7,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000		3,70	0,05
Insumo	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000		259,16	259,16
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28	
				Valor do BDI =>	76,59			Valor com BDI =>	416,12	
						Quant. =>	**26,0000000**	**Preço Total =>**	**10.819,12**	

5.5.2.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		38,05	38,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000		24,39	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000		32,69	0,54
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000		37,04	37,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000		3,70	0,07
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66	
				Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	46,63	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **19,0000000** **Preço Total =>** **885,97**

5.5.2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		759,09	759,09
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000		566,42	113,28
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000		48,70	9,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		3,79	22,74
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000		102,86	102,86
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000		428,57	428,57
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		13,65	81,90

MO sem LS => 113,98 LS => 0,00 MO com LS => 113,98
Valor do BDI => 171,25 Valor com BDI => 930,34
Quant. => **19,0000000** **Preço Total =>** **17.676,46**

5.5.2.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3243	ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		627,46	627,46
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7500000		592,72	444,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,79	15,16
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000		113,16	113,16
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60

MO sem LS => 145,49 LS => 0,00 MO com LS => 145,49
Valor do BDI => 141,55 Valor com BDI => 769,01
Quant. => **19,0000000** **Preço Total =>** **14.611,19**

5.5.2.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000		43,92	43,92
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1407000		279,51	39,32
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000		76,39	4,60

MO sem LS => 5,78 LS => 0,00 MO com LS => 5,78
Valor do BDI => 9,90 Valor com BDI => 53,82

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**5,1300000**	**Preço Total =>**	**276,09**

5.5.2.3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		158,63	158,63
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000		279,51	66,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000		24,39	16,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000		32,69	22,00
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000		2,55	12,75
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000		40,73	40,73

MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45		
Valor do BDI =>	35,78			Valor com BDI =>	194,41		
			Quant. =>	**26,0000000**	**Preço Total =>**	**5.054,66**	

5.5.2.3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000406	SINAPI	CINTA PARA POSTE CIRCULAR	Material	UN	1,0000000		74,08	74,08

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	84,46		
			Quant. =>	**57,0000000**	**Preço Total =>**	**4.814,22**	

5.5.2.3.2			**CABOS**						**12.315,54**
5.5.2.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR #4MM², CABO NA COR AZUL CLARO (NEUTRO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,11	7,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,39	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		32,69	1,27
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		3,91	4,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03

MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53		
Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,71		

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **1.320,0000000** **Preço Total =>** **11.497,20**

5.5.2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR #2,5MM², CABO NA COR COR VERMELHA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,84	4,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		32,69	0,94
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,55	3,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03

MO sem LS => 1,14 LS => 0,00 MO com LS => 1,14
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 5,93
Quant. => **138,0000000** **Preço Total =>** **818,34**

5.5.2.3.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES						14.814,00
5.5.2.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151138	IOPES	ELETRODUTO EM PEAD Ø 1.1/4", TIPO KANAFLEX	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000		22,68	22,68
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,4500000		19,19	8,63
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,4500000		23,87	10,74
Insumo	042717	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	Material	M	1,0200000		3,25	3,31

MO sem LS => 19,37 LS => 0,00 MO com LS => 19,37
Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 27,79
Quant. => **286,0000000** **Preço Total =>** **7.947,94**

5.5.2.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151137	IOPES	ELETRODUTO EM PEAD Ø 1.1/2", TIPO KANAFLEX	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000		25,79	25,79
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000		23,87	11,93
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,5000000		19,19	9,59
Insumo	042673	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	Material	M	1,0200000		4,19	4,27

MO sem LS => 21,52 LS => 0,00 MO com LS => 21,52
Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 31,60
Quant. => **39,0000000** **Preço Total =>** **1.232,40**

5.5.2.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	067005	SBC	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000		28,01	28,01
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	1,0500000		13,68	14,36
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000		21,79	8,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000		13,79	5,29
				MO sem LS => 13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	34,32	
					Quant. =>	**128,0000000**	**Preço Total =>**	**4.392,96**	

5.5.2.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,48	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		24,39	3,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		32,69	5,29
Insumo	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,24	2,24
				MO sem LS => 6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39	
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	14,06	
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**267,14**	

5.5.2.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	69.20.070	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	69.20.	UN	1,0000000		13,94	13,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,69	6,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,39	4,87
Insumo	P.25.000.091392	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	Material	M	0,5000000		3,34	1,67
Insumo	P.25.000.091393	CPOS/CDHU	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	Material	UN	1,0000000		0,87	0,87
				MO sem LS => 7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90	
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	17,08	
					Quant. =>	**57,0000000**	**Preço Total =>**	**973,56**	

5.5.2.3.4			**TOMADA TRIFÁSICA**						**222,58**
5.5.2.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIFÁSICA, CONECTORES DE SOBREPOR, 32 A, ENCAPSULAMENTO PLÁSTICO, IP44 (RESISTENTE A RESPINGOS D'ÁGUA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		90,81	90,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,39	19,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		32,69	26,15
Insumo	I2115	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	Material	UN	1,0000000		45,15	45,15
				MO sem LS => 31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,60	
				Valor do BDI => 20,48			Valor com BDI =>	111,29	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**222,58**

5.5.2.4			**ILUMINAÇÃO INTERNA**						**6.382,05**
5.5.2.4.1			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**784,95**
5.5.2.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		162,00	162,00
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	0,0300000		19,68	0,59
Insumo	068420	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	Material	UN	1,0000000		129,90	129,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		21,79	19,30
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		13,79	12,21
				MO sem LS => 31,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,51	
				Valor do BDI => 36,54			Valor com BDI =>	198,54	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**397,08**

5.5.2.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGÁCIA DE TETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		316,48	316,48
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0630000		21,79	23,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000		13,79	12,21
Insumo	203034	SBC	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material	UN	1,0000000		281,11	281,11
				MO sem LS => 35,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,37	
				Valor do BDI => 71,39			Valor com BDI =>	387,87	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**387,87**

5.5.2.4.2			**CABOS**						**1.295,15**
5.5.2.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,01	3,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		24,39	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		32,69	0,75
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000		1,35	1,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03
				MO sem LS => 0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89	
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,68	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**85,0000000**	**Preço Total =>**	**312,80**

5.5.2.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,34	4,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,39	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		32,69	0,94
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,15	2,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,70	0,03

MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14	
Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,31	
		Quant. =>	**185,0000000**	**Preço Total =>**	**982,35**	

5.5.2.4.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.137,55
5.5.2.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071211	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	712	M	1,0000000		45,76	45,76
Insumo	3277	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	Material	m	1,0000000		34,39	34,39
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		22,23	6,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		15,73	4,71

MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	56,08
		Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**1.514,16**

5.5.2.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067005	SBC	ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000		28,01	28,01
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	1,0500000		13,68	14,36
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000		21,79	8,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000		13,79	5,29

MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,32
		Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**205,92**

5.5.2.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071701	AGETOP CIVIL	LUVA PARA ELETRODUTO Ø 3/4" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	717	Un	1,0000000		4,97	4,97
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000		3,47	3,47

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0400000		22,23	0,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0400000		15,73	0,62
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,09	
						Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**164,43**	

5.5.2.4.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13364	ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		un	1,0000000		20,39	20,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1354000		3,79	0,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1354000		3,65	0,49
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material		un	1,0000000		14,96	14,96
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1354000		19,13	2,59
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1354000		13,65	1,84
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	24,98	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**99,92**	

5.5.2.4.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO Ø 3/4", EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO. ROSCA BSP	711		Un	1,0000000		12,26	12,26
Insumo	3254	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Material		un	1,0000000		7,34	7,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1300000		22,23	2,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1300000		15,73	2,04
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92	
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,02	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**135,18**	

5.5.2.4.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO Ø 1", EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO. ROSCA BSP	711		Un	1,0000000		14,64	14,64
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material		un	1,0000000		9,33	9,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000		15,73	2,20
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1400000		22,23	3,11
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31	
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,94	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**17,94**	

5.5.2.4.4			**CONDULETES E ACESSÓRIOS**							**703,08**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061542	SBC	CONDULETE TIPO ""E"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		25,74	25,74
Insumo	047600	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000		12,34	12,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		21,79	8,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		13,79	5,19

MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40	
Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	31,54	
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**126,16**	

5.5.2.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061543	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		27,64	27,64
Insumo	047601	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000		14,24	14,24
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		21,79	8,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3770000		13,79	5,19

MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40	
Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	33,87	
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**101,61**	

5.5.2.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170902	SEDOP	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"		un	1,0000000		48,74	48,74
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000		33,24	16,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000		41,87	20,93
Insumo	E00479	SEDOP	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	Material	UN	1,0000000		11,19	11,19

MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,51	
Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	59,73	
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**179,19**	

5.5.2.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170909	SEDOP	Condulete de aluminio tipo T 3/4"		un	1,0000000		60,41	60,41
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000		41,87	25,12
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000		33,24	19,94
Insumo	E00486	SEDOP	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	Material	UN	1,0000000		15,35	15,35

MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,61	
Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	74,03	
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**296,12**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

5.5.2.4.5			TOMADAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							572,62
5.5.2.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		58,42		58,42
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000		0,98		0,14
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000		2,52		5,04
Insumo	004500	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	Material	UN	1,0000000		22,79		22,79
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000		0,86		1,72
Insumo	031150	SBC	CONDULETE ALUMINIO "TB" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000		16,14		16,14
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000		21,79		7,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000		13,79		4,88
				MO sem LS => 12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59		
				Valor do BDI => 13,17			Valor com BDI =>	71,59		
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**71,59**		

5.5.2.4.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0028	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T COM TAMPA PARA CONDULETE, 20A - 250V, COM PARAFUSOS	ELE	CJ	1,0000000		21,19	21,19
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4000000		0,00	0,00
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4000000		0,00	0,00
Insumo	MATED- 12246	SETOP	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	Material	cj	1,0000000		21,19	21,19
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI => 4,78			Valor com BDI =>	25,97		
				Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,97**		

5.5.2.4.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063452	SBC	CAIXA COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		15,58	15,58
Insumo	040490	SBC	PERFILADO - CAIXA DE PVC COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	Material	UN	1,0000000		6,13	6,13
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2660000		21,79	5,79
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2660000		13,79	3,66
			MO sem LS => 9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45		
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	19,09		
				Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**38,18**		

5.5.2.4.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1201002035	AGESUL	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		69,87	69,87

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	1223	AGESUL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - SINAPI - 00011950	Material	UN	2,0000000		0,14	0,28
Insumo	1808	AGESUL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI - 92000	Material	UN	1,0000000		28,47	28,47
Insumo	3460	AGESUL	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - SINAPI - 00002580	Material	UN	1,0000000		14,83	14,83
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,5847000		26,38	15,42
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	0,4967000		21,90	10,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 15,76			Valor com BDI =>	85,63	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**256,89**	

5.5.2.4.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	098294	SIURB	PLUG PARA TOMADA UNIVERSAL + TERRA SUPORTE PARA PERFILADO	Edificações	UN	1,0000000		28,03	28,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,69	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,39	7,31
Insumo	55274	SIURB	PLUG PARA TOMADA 2P+T - 20A - 250V	Material	Un	1,0000000		10,92	10,92
				MO sem LS => 11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85	
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	34,35	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**68,70**	

5.5.2.4.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIFÁSICA, CONECTORES DE SOBREPOR, 32 A, ENCAPSULAMENTO PLÁSTICO, IP44 (RESISTENTE A RESPINGOS D'ÁGUA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		90,81	90,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,39	19,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		32,69	26,15
Insumo	I2115	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	Material	UN	1,0000000		45,15	45,15
				MO sem LS => 31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,60	
				Valor do BDI => 20,48			Valor com BDI =>	111,29	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**111,29**	

5.5.2.4.6			**PERFILADO E DERIVAÇÕES**						**198,54**
5.5.2.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	078028	SBC	PERFILADO 38X38	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,14	17,14
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000		8,81	9,25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		21,79	4,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000		13,79	3,06
				MO sem LS => 7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89	
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,00	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**126,00**

5.5.2.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		10,38	10,38
Insumo	034534	SBC	ELETROCALHA - SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000		2,25	2,25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2290000		21,79	4,98
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2290000		13,79	3,15
				MO sem LS => 8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13	
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	12,72	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**38,16**	

5.5.2.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		14,03	14,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		6,00	6,00
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
				MO sem LS => 6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55	
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	17,19	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**34,38**	

5.5.2.4.7			ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						690,16
5.5.2.4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		5,49	5,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000		3,72	0,37
Insumo	00000400/SINAP	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000		1,48	1,48
Insumo	00002696/SINAP	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		19,11	1,91
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27	
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,72	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**120,96**	

5.5.2.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		5,71	5,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000		3,72	0,37
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	00002696/SINAP	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		19,11	1,91
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36

MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,99
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**27,96**

5.5.2.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		10,34	10,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		2,31	2,31
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73

MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,67
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**50,68**

5.5.2.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078390	SBC	CHUMBADOR TIPO "CB" EM AÇO GALV. COM ARRUELA E PARAFUSO, ROSCA INTERNA Ø3/8"	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		9,15	9,15
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000		2,58	2,58
Insumo	021909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000		15,00	1,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1770000		21,79	3,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0890000		13,79	1,22

MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,21
		Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**269,04**

5.5.2.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA 1/4"	719	Un	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000		15,73	0,10

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0066000	22,23	0,14
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
						Quant. =>	**176,0000000**	**Preço Total =>**	**80,96**

5.5.2.4.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	702		Un	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material		un	1,0000000		0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12	
						Quant. =>	**88,0000000**	**Preço Total =>**	**10,56**	

5.5.2.4.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13603	EMOP	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000		0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,05	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**0,40**	

5.5.2.4.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5014	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	Material		un	1,0000000		2,85	2,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	3,24	
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**129,60**	

5.5.2.5			**SPDA E ATERRAMENTO**							**19.243,66**
5.5.2.5.1			**CABOS**							**11.640,65**
5.5.2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NÚ 50mm² MEIO-DURO COM 7 FIOS, ENCORDOAMENTO 2A, MASSA ≅ 449Kα/Km - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	705		M	1,0000000		45,24	45,24
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material		m	1,0200000		38,04	38,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1700000		15,73	2,67
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000		22,23	3,77
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44	
				Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	55,44	
						Quant. =>	**180,0000000**	**Preço Total =>**	**9.979,20**	

5.5.2.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NÚ 35mm² MEIO-DURO COM 7 FIOS, ENCORDOAMENTO 2A, MASSA ≅ 312Kα/Km - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	705		M	1,0000000		38,74	38,74

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	3775	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	1,0200000		32,04	32,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		15,73	2,51
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000		22,23	3,55
				MO sem LS => 6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06	
				Valor do BDI => 8,73			Valor com BDI =>	47,47	
					Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total =>**	**1.661,45**	

5.5.2.5.2			**CONEXÕES DOS CABOS**						**249,95**
5.5.2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.20.160	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	42.20.	UN	1,0000000		46,53	46,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,69	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,39	12,19
Insumo	P.19.000.048088	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0125000		109,80	1,37
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	Material	UN	1,0000000		15,96	15,96
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0100000		67,71	0,67
				MO sem LS => 19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75	
				Valor do BDI => 10,49			Valor com BDI =>	57,02	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**114,04**	

5.5.2.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.20.120	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	42.20.	UN	1,0000000		46,86	46,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,69	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,39	12,19
Insumo	P.19.000.048084	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0125000		136,45	1,70
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	Material	UN	1,0000000		15,96	15,96
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0100000		67,71	0,67
				MO sem LS => 19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75	
				Valor do BDI => 10,57			Valor com BDI =>	57,43	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**57,43**	

5.5.2.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42.20.220	CPOS/CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	42.20.	UN	1,0000000		64,04	64,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,69	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,39	12,19
Insumo	P.19.000.048094	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0125000		168,41	2,10
Insumo	P.19.000.048073	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	Material	UN	1,0000000		32,74	32,74
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	Material	UN	0,0100000		67,71	0,67
				MO sem LS => 19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75	
				Valor do BDI => 14,44			Valor com BDI =>	78,48	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**78,48**	

5.5.2.5.3			**POÇO DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO**						**1.248,48**
5.5.2.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO EM PVC DN300 L=300mm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,34	43,34
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		262,94	3,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		32,27	4,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		23,23	2,52
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		32,66	32,66
				MO sem LS => 6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17	
				Valor do BDI => 9,77			Valor com BDI =>	53,11	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**318,66**	

5.5.2.5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059230	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 5/8"X2,40M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		126,45	126,45
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m MAGNET	Material	UN	1,0000000		59,64	59,64
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6960000		21,79	36,95
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1660000		13,79	29,86
				MO sem LS => 66,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,81	
				Valor do BDI => 28,52			Valor com BDI =>	154,97	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**929,82**	

5.5.2.5.4			**CAPTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**						**6.104,58**
5.5.2.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,19	20,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		24,39	4,54

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		32,69	6,09
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000		9,56	9,56
				MO sem LS => 7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35	
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	24,74	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**197,92**	

5.5.2.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		24,04	24,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		24,39	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000		32,69	6,09
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000		13,41	13,41
				MO sem LS => 7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35	
				Valor do BDI => 5,42			Valor com BDI =>	29,46	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**235,68**	

5.5.2.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		25,35	25,35
Insumo	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000		5,86	5,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000		21,79	11,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000		13,79	7,55
				MO sem LS => 19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49	
				Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	31,06	
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**217,42**	

5.5.2.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.19	SUDECAP	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		6,66	6,66
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		17,73	1,41
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		23,50	1,88
Insumo	74.51.18	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO 1 FURO 35mm² REF 1577	Material	UN	1,0000000		3,37	3,37
				MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29	
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	8,16	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**204,00**	

5.5.2.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	5014	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	Material	un	1,0000000		2,85	2,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	3,24	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**32,40**

5.5.2.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000		3,79	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000		3,65	0,03
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65	0,13

MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**6,10**

5.5.2.5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,66	0,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000		3,79	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000		3,65	0,03
Insumo	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	Material	un	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65	0,13

MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,80
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**8,00**

5.5.2.5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	063002	SBC	PORCA SEXTAVADA 3/8"	Material	UN	1,0000000		392,50	392,50

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	55,02			Valor com BDI =>	447,52
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**4.475,20**

5.5.2.5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	D00545	SEDOP	PARAFUSO DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,0000000		0,56	0,56

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,63
		Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**18,90**

5.5.2.5.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material		un	1,0000000		0,05	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,05	
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1,50**	

5.5.2.5.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	1,0000000		0,32	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,36	
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**10,80**	

5.5.2.5.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	ATERRAMENTO		UN	1,0000000		1,42	1,42
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material		UN	1,0000000		1,04	1,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0110000		21,79	0,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0110000		13,79	0,15
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38	
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,74	
						Quant. =>	**26,0000000**	**Preço Total =>**	**45,24**	

5.5.2.5.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	049205	SBC	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA PARA CABO 35MM², COM BUCHA DE NYLON , TIPO S-12. FIXACÃO COM PARAFUSO CABECA REDONDA Ø3/8"X2"	Material		UN	1,0000000		2,52	2,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,87	
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**28,70**	

5.5.2.5.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		27,38	27,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1905000		24,39	4,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1905000		32,69	6,22
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000		0,41	0,82
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	2,0000000		1,38	2,76
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material		UN	1,0000000		12,94	12,94
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52	
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,55	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**134,20**

5.5.2.5.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061086	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		18,82	18,82
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,1000000		7,94	8,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000		21,79	6,18
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000		13,79	3,91

MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09		
Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	23,06		
			Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**368,96**	

5.5.2.5.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.070	CPOS/CDHU	FITA DE AÇO INOX PERFURADA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, DIMENSÃO 19MMX5M.	69.20.	UN	1,0000000		13,94	13,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,69	6,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,39	4,87
Insumo	P.25.000.091392	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	Material	M	0,5000000		3,34	1,67
Insumo	P.25.000.091393	CPOS/CDHU	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	Material	UN	1,0000000		0,87	0,87

MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90		
Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,08		
			Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**119,56**	

5.5.2.6			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						23.473,37
5.5.2.6.1			QUADROS						23.473,37
5.5.2.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT.NETS-08	Próprio	(QDL-RC500) QUADRO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PINTADO A PÓ ELETROSTÁTICAMENTE, PLACA INTERNA NA COR LARANJA, IP65, PORTA REMOVÍVEL, DIM. APROX. 500X500X250MM (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	Material	CJ	1,0000000		2.567,49	2.567,49

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	359,96			Valor com BDI =>	2.927,45		
			Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.927,45**	

5.5.2.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	COT.NETS-09	Próprio	(PGBT-RC500) PAINEL DE CONTROLE DAS INSTALAÇÕES DE FORÇA COM ARMÁRIOS, AUTOPORTANTE, EM AÇO GALVANIZADO, IP41, COMBINÁVEL COM OUTROS MÓDULOS, COM PORTA. DIM. APROX. 2000X800X600mm (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	Material	CJ	1,0000000		18.019,58	18.019,58

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	2.526,34			Valor com BDI =>	20.545,92		

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**20.545,92**

5.6			**DRENAGEM SUPERCIAL**						**52.829,38**
5.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003258	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		53,85	53,85
							Custo Horário de Execução =>		**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0946000	m³	328,9200	31,1158
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1340000	kg	68,4700	9,1750
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	0,1946000	m³	21,6600	4,2150
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6291000	m	5,2000	3,2713
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2581000	m²	4,8300	6,0766
						Custo Total das Atividades =>	**53,8537**

			MO sem LS =>	18,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	65,99
					Quant. =>	**154,7500000**	**Preço Total =>**	**10.211,95**

5.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003813	SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão		m	1,0000000		203,55	203,55
							Custo Horário de Execução =>		**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,8500000	kg	13,1400	50,5890
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,1100000	m³	353,2900	38,8619

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4000000	m²		81,5000	114,1000

Custo Total das Atividades => 203,5509

MO sem LS => 90,23 LS => 0,00 MO com LS => 90,23
Valor do BDI => 45,92 Valor com BDI => 249,47
Quant. => 118,1500000 Preço Total => 29.474,88

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003408	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		384,76	384,76

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,5900000	m³	328,9200	194,0628
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,8705100	kg	68,4700	128,0738
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5300000	m²	81,5000	43,1950
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3700000	m³	42,9300	15,8841
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1100000	m³	32,2000	3,5420

Custo Total das Atividades => 384,7577

MO sem LS => 162,91 LS => 0,00 MO com LS => 162,91
Valor do BDI => 86,80 Valor com BDI => 471,56
Quant. => 5,4000000 Preço Total => 2.546,42

5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003410	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		541,91	541,91

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,9600000	kg	13,1400	157,1544

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,5900000	m³		328,9200	194,0628
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,8705100	kg		68,4700	128,0738
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5300000	m²		81,5000	43,1950
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3700000	m³		42,9300	15,8841
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1100000	m³		32,2000	3,5420
						Custo Total das Atividades =>		**541,9121**
				MO sem LS =>	213,59	LS =>	0,00	MO com LS => 213,59
				Valor do BDI =>	122,25			Valor com BDI => 664,16
						Quant. =>	**4,6800000**	**Preço Total => 3.108,26**

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003412	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		539,51	539,51
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
							Custo do FIC =>	**0,0000**	
							Produção de Equipe =>	**1,0000**	
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,8200000	m³		328,9200	269,7144
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2,3266200	kg		68,4700	159,3037
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		81,5000	65,2000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,8600000	m³		42,9300	36,9198
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2600000	m³		32,2000	8,3720
						Custo Total das Atividades =>		**539,5099**
				MO sem LS =>	236,01	LS =>	0,00	MO com LS => 236,01
				Valor do BDI =>	121,71			Valor com BDI => 661,22
						Quant. =>	**3,5000000**	**Preço Total => 2.314,27**

5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2003414	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		727,81	727,81
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	14,3300000	kg	13,1400	188,2962
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,8200000	m³	328,9200	269,7144
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2,3266200	kg	68,4700	159,3037
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	81,5000	65,2000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,8600000	m³	42,9300	36,9198
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2600000	m³	32,2000	8,3720
						Custo Total das Atividades =>	**727,8061**

MO sem LS =>	296,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,73
Valor do BDI =>	164,19			Valor com BDI =>	892,00
		Quant. =>	**5,8000000**	**Preço Total =>**	**5.173,60**

5.7			ARQUITETURA E URBANISMO						171.878,48
5.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2009618	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída		m²	1,0000000		119,41	119,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**51,7685**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**51,7685**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**51,7685**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	4,4000	57,2000
						Custo Total do Material =>	**57,2000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0150000	m³	230,9500	3,4643
						Custo Total das Atividades =>	**3,4643**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2106000	t	33,1500	6,9814
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**6,9814**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	54,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,88
				Valor do BDI =>	26,93			Valor com BDI =>	146,34
							Quant. => **45,4380000**	**Preço Total =>**	**6.649,39**

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903788	SICRO3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual		m²	1,0000000		4,60	4,60
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0681000				30,3028	2,0636
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0255000				21,4657	0,5474
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**2,6110**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**2,6110**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6110**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0037000	m³			538,1100	1,9910
								Custo Total das Atividades =>	**1,9910**
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,63
							Quant. => **90,8760000**	**Preço Total =>**	**511,63**

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual		m²	1,0000000		34,19	34,19
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,4700000				30,3028	14,2423
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1710000				21,4657	3,6706

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário da Mão de Obra =>	**17,9129**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**17,9129**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**17,9129**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0376000	m³	432,9600	16,2793
						Custo Total das Atividades =>	**16,2793**

MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	41,90
		Quant. =>	**90,8760000**	**Preço Total =>**	**3.807,70**

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,26	12,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000		33,74	8,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000		23,23	1,90
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000		0,94	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000		2,80	2,04

MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,02
		Quant. =>	**90,8760000**	**Preço Total =>**	**1.364,95**

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,13	10,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		33,74	5,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		23,23	1,26
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000		12,61	3,37

MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,41
		Quant. =>	**90,8760000**	**Preço Total =>**	**1.127,77**

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		19,51	19,51

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000		23,87	1,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000		31,88	3,15
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		38,71	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000		37,52	0,15
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000		35,99	14,61
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000		17,89	0,35
				MO sem LS => 3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22	
				Valor do BDI => 4,40			Valor com BDI =>	23,91	
					Quant. =>	**33,2740000**	**Preço Total =>**	**795,58**	

5.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		53,08	53,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000		23,23	3,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		31,59	4,04
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000		38,71	0,20
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000		37,52	0,27
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000		0,27	0,34
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000		4,14	5,21
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000		28,87	39,17
				MO sem LS => 5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70	
				Valor do BDI => 11,97			Valor com BDI =>	65,05	
					Quant. =>	**33,2740000**	**Preço Total =>**	**2.164,47**	

5.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		95,44	95,44
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000		32,06	10,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000		23,23	7,54
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000		10,22	0,07

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1556000		0,71	0,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000		11,04	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1587000		1,07	0,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		110,01	6,24
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000		105,27	1,03
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000		69,56	69,84
				MO sem LS => 12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27	
				Valor do BDI => 21,53			Valor com BDI =>	116,97	
					Quant. =>	**1.255,0950000**	**Preço Total =>**	**146.808,46**	

5.7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		522,29	522,29
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000		541,27	16,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,79	15,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000		3,66	14,64
Insumo	11841	ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	Material	m²	1,0000000		345,22	345,22
Insumo	00004750/SINAP	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		19,11	76,44
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60
				MO sem LS => 132,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,67	
				Valor do BDI => 117,82			Valor com BDI =>	640,11	
					Quant. =>	**3,7800000**	**Preço Total =>**	**2.419,61**	

5.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		701,64	701,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000		32,27	147,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000		23,23	53,21

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0210000		698,32	14,66
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material		UN	2,7780000		174,93	485,95
				MO sem LS =>	143,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,45	
				Valor do BDI =>	158,28			Valor com BDI =>	859,92	
						Quant. =>	**4,2000000**	**Preço Total =>**	**3.611,66**	

5.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material		KG	1,0000000		10,10	10,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	11,51	
						Quant. =>	**227,3901000**	**Preço Total =>**	**2.617,26**	

6			**CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2**							**68.042.334,69**
6.1			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)**							**5.348.796,20**
6.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**							**1.125.107,19**
6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.			m²	1,0000000		0,53	0,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
								Custo do FIC =>	**0,0012**	
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64	
						Quant. =>	**153.844,7490000**	**Preço Total =>**	**98.460,63**	

6.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m			un	1,0000000		38,81	38,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0918**
								Produção de Equipe =>	**20,7500**
								Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	47,56
							Quant. =>	**924,0000000**	**Preço Total =>** **43.945,44**

6.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m				un	1,0000000		97,03	97,03
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00		760,5062	307,0212	760,5062	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					21,4657	42,9314	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
									Custo Horário de Execução =>	**803,4376**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
									Custo do FIC =>	**0,2294**	
									Produção de Equipe =>	**8,3000**	
									Custo Unitário de Execução =>	**96,7997**	
				MO sem LS =>	5,17		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17	
				Valor do BDI =>	21,88				Valor com BDI =>	118,91	
							Quant. =>	**385,0000000**	**Preço Total =>**	**45.780,35**	

6.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³				m³	1,0000000		5,73	5,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**8.522,0000000**	**Preço Total =>**	**59.824,44**

6.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31	
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17	
						Quant. =>	**61.537,8996000**	**Preço Total =>**	**687.378,33**	

6.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
			Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0122**
			Produção de Equipe =>		**348,6000**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. => 19.692,1278720	**Preço Total =>**	**20.873,65**

6.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA			m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0277**	
								Produção de Equipe =>	**176,8100**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41	
							Quant. => 70.059,8996000	**Preço Total =>**	**168.844,35**	

6.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**							**629.016,54**
6.1.2.1			**CORTE**							**351.430,46**
6.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**17.947,2100000**	**Preço Total =>** **125.989,41**

6.1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		6,13	6,13

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,87	0,13	297,3200	90,5677	1.081,7688
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.369,7081**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.391,1738**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0861**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,0436**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,51
							Quant. =>	**227,5000000**	**Preço Total =>** **1.708,52**

6.1.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502187	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000		7,16	7,16

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0000000	0,88	0,12	767,6318	310,5991	712,7879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.473,2941**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.494,7598**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
								Custo do FIC =>	**0,0339**
								Produção de Equipe =>	**209,7100**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,1277**
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,77
							Quant. =>	**1.622,4700000**	**Preço Total =>** **14.229,06**

6.1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**

					MO sem LS =>	1,65	LS => 0,00	MO com LS => 1,65
					Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI => 50,23
							Quant. => 1.130,7400000	**Preço Total => 56.797,07**

6.1.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
								Custo Horário de Equipamentos =>	**406,7078**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,6250**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,1467**
								Produção de Equipe =>	**8,3000**
								Custo Unitário de Execução =>	**61,8825**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un		721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg		13,0493	3,9148

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un		2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un		354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un		14,9855	4,9951
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un		17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un		207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un		1.000,3667	0,9503
							Custo Total do Material =>	**18,8817**
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS => 12,88
				Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI => 99,16
						Quant. =>	**1.540,0000000**	**Preço Total => 152.706,40**

6.1.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**							**65.353,60**
6.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			m³	1,0000000		1,36	1,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0192**	
								Produção de Equipe =>	**230,1900**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS => 0,09		
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI => 1,66		
						Quant. =>	**14.995,0300000**	**Preço Total => 24.891,74**		

6.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
			Quant. =>	**38.171,5718123**	**Preço Total =>**	**40.461,86**

6.1.2.3			**ATERRO**							**212.232,48**
6.1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**805,0462**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>		**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
								Custo do FIC =>		**0,0700**
								Produção de Equipe =>		**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>		**4,9139**
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13		
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10		
						Quant. =>	**34.792,2100000**	**Preço Total =>**		**212.232,48**

6.1.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**257.433,55**
6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**
Custo Horário de Execução => **567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **32,2600**
Custo Unitário de Execução => **17,5954**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => **985,2236570** **Preço Total =>** **21.251,27**

6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => **297,1483**
Custo Horário de Execução => **297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0236**
Produção de Equipe => **179,2800**
Custo Unitário de Execução => **1,6575**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => **13.034,5089823** **Preço Total =>** **26.720,74**

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos => **953,7018**
Custo Horário de Execução => **953,7018**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Produção de Equipe =>	**66,4000**
							Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		24.230,0540	0,9692
							Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H		23,2300	2,7988
							Custo Total das Atividades =>	**2,7988**

				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI => 24,57
						Quant. =>	**2.301,0000000**	**Preço Total =>** **56.535,57**

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0681**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un		1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un		2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un		21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un		24.245,3821	0,9698

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Total do Material =>	**4,5605**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		36,0800	20,5656
							Custo Total das Atividades =>	**20,5656**
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS => 3,33
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI => 66,10
						Quant. =>	**1.153,0000000**	**Preço Total =>** **76.213,30**

6.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

							Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
							Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**457,1600**
							Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI => 3,19
						Quant. =>	**1.729,5083778**	**Preço Total =>** **5.517,13**

6.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

							Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
							Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
							Custo do FIC =>	**0,0122**
							Produção de Equipe =>	**348,6000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 1,06

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**864,7541889**	**Preço Total =>**	**916,63**

6.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

						Custo Horário de Equipamentos =>		**921,1308**
						Custo Horário de Execução =>		**921,1308**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
						Custo do FIC =>		**0,0000**
						Produção de Equipe =>		**50,1100**
						Custo Unitário de Execução =>		**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

						Custo Total das Atividades =>		**3,6136**
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,96
						Quant. =>	**2.301,0000000**	**Preço Total =>**	**62.034,96**

6.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172	M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0200000		76,57	1,53

				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,15
						Quant. =>	**1.153,0000000**	**Preço Total =>**	**8.243,95**

6.1.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES						699.738,43

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,8300	3,7753
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
						Quant. =>	**2.471,0760000**	**Preço Total =>**	**36.522,50**

6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000		1,21	1,21
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**296,2446**	
								Custo Horário de Execução =>	**296,2446**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0170**	
								Produção de Equipe =>	**249,0000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,1897**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48	
							Quant. =>	**4.633,2759221**	**Preço Total =>**	**6.857,24**

6.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1103852	SICRO3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000		367,78	367,78
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**262,2976**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**4,0081**	
								Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**	
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg			16,6984	27,5721	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg			0,6695	221,0935	
								Custo Total do Material =>	**248,6656**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³	11,7400	2,0901
						Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
							Quant. =>	**77,0000000**	**Preço Total =>**	**34.707,75**

6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90	
							Quant. =>	**933,5500000**	**Preço Total =>**	**621.650,94**

6.1.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**							**2.183.470,33**
6.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111		m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material		m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material		UN	0,0000500		106.625,48	5,33
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98	
							Quant. =>	**29.772,0000000**	**Preço Total =>**	**1.220.056,56**

6.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000		265,60	265,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**318,2461**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>		**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
								Custo do FIC =>		**0,0000**
								Produção de Equipe =>		**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>		**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
						Quant. =>	**1.367,0000000**	**Preço Total =>**	**444.972,17**

6.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Execução =>		**567,6286**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**32,2600**
			Custo Unitário de Execução =>		**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**858,6400000**	**Preço Total =>**	**18.520,86**

6.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,1483**
			Custo Horário de Execução =>		**297,1483**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0236**
			Produção de Equipe =>		**179,2800**
			Custo Unitário de Execução =>		**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**11.359,7400000**	**Preço Total =>**	**23.287,46**

6.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

			Custo Horário de Equipamentos =>		**1.191,3309**
			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **2.814,6700000** **Preço Total =>** **8.978,79**

6.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => **297,7142**
Custo Horário de Execução => **297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0122**
Produção de Equipe => **348,6000**
Custo Unitário de Execução => **0,8540**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06
Quant. => **17.297,3800000** **Preço Total =>** **18.335,22**

6.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos => **307,6263**
Custo Horário de Execução => **307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0138**
Produção de Equipe => **318,7200**
Custo Unitário de Execução => **0,9652**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20
Quant. => **3.280,8000000** **Preço Total =>** **3.936,96**

6.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos => **187,2777**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
						Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	**1.367,0000000**	**Preço Total =>**	**96.769,93**

6.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**1.367,0000000**	**Preço Total =>**	**5.550,02**

6.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	31,53
		Quant. =>	**820,2000000**	**Preço Total =>**	**25.860,90**

6.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00

MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
		Quant. =>	**476,3500000**	**Preço Total =>**	**317.201,46**

6.1.6.2			DRENAGEM SUB-SUPERFICAL						454.030,16
6.1.6.2.1			DRENO FINGER						7.929,14
6.1.6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0702**
				Produção de Equipe =>	**104,3700**
				Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
			Quant. =>	**251,2000000**	**Preço Total =>** **1.534,83**

6.1.6.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

				Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
				Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**457,1600**
				Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. =>	**376,8000000**	**Preço Total =>** **1.201,99**

6.1.6.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

				Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	1,06
					Quant. => **4.898,4200000**	**Preço Total =>**	**5.192,32**

6.1.6.2.2			**DRENO DE FUNDO**						**446.101,02**
6.1.6.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		8,04	8,04

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.031,0376**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
								Custo do FIC =>	**0,0380**
								Produção de Equipe =>	**131,6100**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,16
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>		9,85
					Quant. =>	**272,0000000**	**Preço Total =>**		**2.679,20**

6.1.6.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**106,9172**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.688,2418**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0024**
							Custo do FIC =>		**0,0617**
							Produção de Equipe =>		**64,8400**
							Custo Unitário de Execução =>		**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un			721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg			13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un			2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un			354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un			14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un			14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un			17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un			207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un			1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			973,2860	3,2410
								Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
						Quant. =>	**332,0000000**	**Preço Total =>**	**16.676,36**

6.1.6.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0702**
					Produção de Equipe =>	**104,3700**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82	
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11	
			Quant. =>	**494,2200000**	**Preço Total =>**	**3.019,68**

6.1.6.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

					Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
					Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**32,2600**
					Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57	
			Quant. =>	**139,0500000**	**Preço Total =>**	**2.999,30**

6.1.6.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
					Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0236**
					Produção de Equipe =>	**179,2800**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**1.839,6400000**	**Preço Total =>**	**3.771,26**

6.1.6.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0681**
					Produção de Equipe =>	**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**162,7300000**	**Preço Total =>**	**10.756,45**

6.1.6.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
							Quant. =>	**985,4200000**	**Preço Total =>** **3.143,48**

6.1.6.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	**9.881,3800000**	**Preço Total =>** **10.474,26**

6.1.6.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,73

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**3.721,5000000**	**Preço Total =>**	**32.488,69**

6.1.6.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90			
				Quant. =>	**1.488,6000000**	**Preço Total =>**	**360.092,34**	

6.2			SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)						17.246.846,89
6.2.1			SEVIÇOS PRELIMINARES						2.399.367,95
6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.		m²	1,0000000		0,53	0,53

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0012**
Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**

MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03			
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64			
				Quant. =>	**320.023,5810000**	**Preço Total =>**	**204.815,09**	

6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M		un	1,0000000		38,81	38,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
				Custo do FIC =>	**0,0918**
				Produção de Equipe =>	**20,7500**
				Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**
MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	47,56
		Quant. =>	**2.401,0000000**	**Preço Total =>**	**114.191,56**

6.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501702	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M		un	1,0000000		97,03	97,03

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,2294**
					Produção de Equipe =>	**8,3000**
					Custo Unitário de Execução =>	**96,7997**
			MO sem LS =>	5,17	LS => 0,00	MO com LS => 5,17
			Valor do BDI =>	21,88		Valor com BDI => 118,91
					Quant. => **961,0000000**	**Preço Total =>** **114.272,51**

6.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.300,2028**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0805**
							Produção de Equipe =>		**230,1900**
							Custo Unitário de Execução =>		**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. => **19.544,0000000**	**Preço Total =>**	**137.198,88**

6.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17
							Quant. => **128.009,4324000**	**Preço Total =>**	**1.429.865,35**

6.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
			Quant. =>	**40.963,0183680**	**Preço Total =>**	**43.420,79**

6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0277**
					Produção de Equipe =>	**176,8100**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,12
Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>		2,41
			Quant. =>	**147.553,4324000**	**Preço Total =>**	**355.603,77**

6.2.2			MOVIMENTO DE TERRA						6.891.578,65
6.2.2.1			CORTE						5.622.862,65
6.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Execução =>		**1.300,2028**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0805**
			Produção de Equipe =>		**230,1900**
			Custo Unitário de Execução =>		**5,6484**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
			Quant. => 79.889,2880000	**Preço Total =>**	**560.822,80**

6.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		11,11	11,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000000	0,90	0,10	297,3200	90,5677	2.213,1582
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 2.501,0975

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**2.522,5632**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,1562**
Produção de Equipe =>	**230,1900**
Custo Unitário de Execução =>	**10,9586**

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,61
			Quant. => 4.657,9200000	**Preço Total =>**	**63.394,29**

6.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502585	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		8,04	8,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.031,0376

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
Custo do FIC =>	**0,0380**
Produção de Equipe =>	**131,6100**
Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**

MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,85
		Quant. =>	**21.136,8020000**	**Preço Total =>**	**208.197,49**

6.2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452

Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0617**
Produção de Equipe =>	**64,8400**
Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
		Quant. =>	**31.603,6700000**	**Preço Total =>**	**1.587.452,34**

6.2.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502752	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		49,76	49,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	4,0000000	0,88	0,12	309,8393	108,2497	1.142,5942
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
							Custo Horário de Equipamentos =>		**2.148,5899**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.255,5071**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0824**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Unitário de Execução =>	**34,7857**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65		
Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	60,98		
		Quant. =>	**2.323,2600000**	**Preço Total =>**	**141.672,39**		

6.2.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502753	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		51,01	51,01

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	4,0000000	0,98	0,02	309,8393	108,2497	1.223,2300
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
							Custo Horário de Equipamentos =>		**2.229,2257**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.336,1429**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0854**
Produção de Equipe =>	**64,8400**
Custo Unitário de Execução =>	**36,0293**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	62,51
		Quant. =>	**13.014,2200000**	**Preço Total =>**	**813.518,89**

6.2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
								Custo Horário de Equipamentos =>	**406,7078**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**513,6250**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,1467**
Produção de Equipe =>	**8,3000**
Custo Unitário de Execução =>	**61,8825**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un	14,9855	4,9951
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un	17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un	207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un	1.000,3667	0,9503
						Custo Total do Material =>	**18,8817**

MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	99,16
		Quant. =>	**19.598,0000000**	**Preço Total =>**	**1.943.337,68**

6.2.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
							Custo Horário de Equipamentos =>		**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0277**
					Produção de Equipe =>	**176,8100**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**

MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
		Quant. =>	**126.334,7600000**	**Preço Total =>**	**304.466,77**

6.2.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**						**695.077,49**
6.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		m³	1,0000000		1,36	1,36

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0192**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66
							Quant. =>	**94.039,1000000**	**Preço Total =>**	**156.104,90**

6.2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.				tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746		297,7142	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
									Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
									Custo do FIC =>	**0,0122**	
									Produção de Equipe =>	**348,6000**	
									Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06		
							Quant. =>	**508.464,7141561**	**Preço Total =>**	**538.972,59**	

6.2.2.3			**ATERRO**								**573.638,51**
6.2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457		298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770		4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954		176,2276	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0700**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
							Quant. =>	**94.039,1000000**	**Preço Total =>** **573.638,51**

6.2.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**476.994,78**
6.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
									Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
									Custo do FIC =>	**0,0000**
									Produção de Equipe =>	**32,2600**
									Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57	
							Quant. =>	**1.789,2960432**	**Preço Total =>** **38.595,11**	

6.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0236
Produção de Equipe => 179,2800
Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => 23.672,3866512 Preço Total => 48.528,39

6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos => 953,7018
Custo Horário de Execução => 953,7018
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 66,4000
Custo Unitário de Execução => 14,3630

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Custo Total do Material => 2,8913

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

Custo Total das Atividades => 2,7988

MO sem LS => 1,75 LS => 0,00 MO com LS => 1,75
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 24,57
Quant. => 4.201,0000000 Preço Total => 103.218,57

6.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0681**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un			1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un			2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un			32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un			24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un			21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un			24.245,3821	0,9698
								Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³			36,0800	20,5656
								Custo Total das Atividades =>	**20,5656**
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
						Quant. =>	**2.094,0000000**	**Preço Total =>**	**138.413,40**

6.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**3.141,0152151**	**Preço Total =>**	**10.019,83**

6.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
			Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0122**
			Produção de Equipe =>		**348,6000**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**9.423,0456454**	**Preço Total =>**	**9.988,42**

6.2.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

			Custo Horário de Equipamentos =>		**921,1308**
			Custo Horário de Execução =>		**921,1308**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**50,1100**
			Custo Unitário de Execução =>		**18,3822**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t		1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H		23,2300	0,4636
							Custo Total das Atividades =>	**3,6136**
				MO sem LS =>	0,29	LS => 0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	26,96
						Quant. => 4.201,0000000	**Preço Total =>**	**113.258,96**

6.2.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172	M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0200000		76,57	1,53
				MO sem LS =>	2,49	LS => 0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>	7,15	
						Quant. => 2.094,0000000	**Preço Total =>**	**14.972,10**	

6.2.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						**1.580.167,97**
6.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0954**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3600	1,4964
						Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
		Quant. =>	**5.312,0000000**	**Preço Total =>**	**78.511,36**

6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,21	1,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446
								Custo Horário de Equipamentos =>	**296,2446**
								Custo Horário de Execução =>	**296,2446**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0170**
								Produção de Equipe =>	**249,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,1897**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
		Quant. =>	**31.374,0600000**	**Preço Total =>**	**46.433,60**

6.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	CONCRETO POROSO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		367,78	367,78

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662
								Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0081**
								Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg		16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg		0,6695	221,0935
							Custo Total do Material =>	**248,6656**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³		53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³		11,7400	2,0901
							Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
						Quant. =>	**979,9000000**	**Preço Total =>**	**441.689,92**

6.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990		m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material		m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material		L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material		H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90	
						Quant. =>	**1.522,0500000**	**Preço Total =>**	**1.013.533,09**	

6.2.5			REVESTIMENTO DO CANAL							4.868.283,66
6.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111		m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material		m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material		UN	0,0000500		106.625,48	5,33
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **64.000,0000000** **Preço Total =>** **2.622.720,00**

6.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		**14,7320**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
						Quant. =>	**3.268,0000000**	**Preço Total =>**	**1.063.766,68**

6.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
						Quant. =>	**2.052,6800000**	**Preço Total =>**	**44.276,30**

6.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,1483**
			Custo Horário de Execução =>		**297,1483**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0236**
			Produção de Equipe =>		**179,2800**
			Custo Unitário de Execução =>		**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. => 27.157,0100000	**Preço Total =>**	**55.671,87**

6.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

			Custo Horário de Equipamentos =>		**1.191,3309**
			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. => 6.728,8500000	**Preço Total =>**	**21.465,03**

6.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
			Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0122**
			Produção de Equipe =>		**348,6000**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. =>	**41.351,7400000**	**Preço Total =>**	**43.832,84**

6.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**23.529,6000000**	**Preço Total =>**	**28.235,52**

6.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos => 187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => 42,9840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
		Quant. =>	**3.268,0000000**	**Preço Total =>**	**231.341,72**

6.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 29,8536
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 9,0000
Custo Unitário de Execução => 3,3171

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**3.268,0000000**	**Preço Total =>**	**13.268,08**

6.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	31,53
		Quant. =>	**1.960,8000000**	**Preço Total =>**	**61.824,02**

6.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0700000	18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	164,0000000	0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material		m³	1,5100000	79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material		L	0,2822000	5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material		H	0,5280000	3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000	100,00	151,00

MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90	
		Quant. =>	**1.024,0000000**	**Preço Total =>**	**681.881,60**	

6.2.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						**1.030.453,88**
6.2.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						**1.030.453,88**
6.2.6.1.1			**DRENO FINGER**						**18.891,09**
6.2.6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA			m³	1,0000000		4,99	4,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552

Custo Horário de Equipamentos => 428,0544

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628

Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0702**
Produção de Equipe =>	**104,3700**
Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**

MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
		Quant. =>	**540,0000000**	**Preço Total =>**	**3.299,40**

6.2.6.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1.191,3309
Custo Horário de Execução => 1.191,3309
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 2,6059

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,19
Quant. => 810,0000000 Preço Total => 2.583,90

6.2.6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142
Custo Horário de Execução => 297,7142
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0122
Produção de Equipe => 348,6000
Custo Unitário de Execução => 0,8540

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06
Quant. => 12.271,5000000 Preço Total => 13.007,79

6.2.6.1.2			DRENO DE FUNDO						983.146,21
6.2.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un			721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg			13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un			2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un			354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un			14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un			14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un			17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un			207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un			1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			973,2860	3,2410
								Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
							Quant. =>	**1.158,0000000**	**Preço Total =>**	**58.166,34**

6.2.6.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**343,4792**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0277**
							Produção de Equipe =>		**176,8100**
							Custo Unitário de Execução =>		**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	**1.158,0000000**	**Preço Total =>**	**2.790,78**

6.2.6.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA				m³	1,0000000		4,99	4,99
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208		171,5992	
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425		256,4552	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**428,0544**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000					21,4657	85,8628	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**85,8628**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>		**513,9172**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**	
								Custo do FIC =>		**0,0702**	
								Produção de Equipe =>		**104,3700**	
								Custo Unitário de Execução =>		**4,9240**	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82		
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11		
							Quant. =>	**1.062,4000000**	**Preço Total =>**	**6.491,26**	

6.2.6.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre				t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305		416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527		151,1093	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Equipamentos =>		**567,6286**
			Custo Horário de Execução =>		**567,6286**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**32,2600**
			Custo Unitário de Execução =>		**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. => **298,9100000**	**Preço Total =>**	**6.447,48**

6.2.6.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. => **3.954,5500000**	**Preço Total =>**	**8.106,82**

6.2.6.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0681**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**349,8100000**	**Preço Total =>**	**23.122,44**

6.2.6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**2.118,3200000**	**Preço Total =>**	**6.757,44**

6.2.6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**25.795,9000000**	**Preço Total =>**	**27.343,65**

6.2.6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23

MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,73
		Quant. =>	**8.000,0000000**	**Preço Total =>**	**69.840,00**

6.2.6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90
		Quant. =>	**3.200,0000000**	**Preço Total =>**	**774.080,00**

6.2.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO						23.191,58
6.2.6.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106135	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921

Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334

Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20
Valor do BDI => 63,60 Valor com BDI => 345,53
Quant. => 11,0700000 Preço Total => 3.825,01

6.2.6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos => 307,6263
Custo Horário de Execução => 307,6263
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0138
Produção de Equipe => 318,7200
Custo Unitário de Execução => 0,9652

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20
Quant. => 79,7040000 Preço Total => 95,64

6.2.6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 29,8536
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 9,0000
Custo Unitário de Execução => 3,3171

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 4,06

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**11,0700000**	**Preço Total =>**	**44,94**

6.2.6.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**719,5500000**	**Preço Total =>**	**10.476,64**

6.2.6.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**84,0600000**	**Preço Total =>**	**8.443,82**

6.2.6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	000862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	000872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	**11,0700000**	**Preço Total =>**	**305,53**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.2.6.1.4			CAIXA DE PASSAGEM							5.225,00
6.2.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000		281,93	281,93
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**24,9000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**	
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg			6,5957	5,8871	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg			0,6695	199,1921	
								Custo Total do Material =>	**205,0792**	
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³			53,8400	39,5767	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³			11,7400	7,3334	
								Custo Total das Atividades =>	**46,9101**	
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t		2,7200	2,5486	
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,7200	2,9991	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t		33,1500	0,0295	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t		33,1500	9,8628	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**	
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**	
						LN	**RP**	**P**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
						Quant. =>	**4,0500000**	**Preço Total =>**	**1.399,39**

6.2.6.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000		0,98	0,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**	
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0138**	
								Produção de Equipe =>	**318,7200**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20	
						Quant. =>	**29,1600000**	**Preço Total =>**	**34,99**	

6.2.6.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000		3,32	3,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
			Quant. =>	**4,0500000** **Preço Total =>**	**16,44**

6.2.6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749

Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,56
Quant. => 12,3000000 Preço Total => 179,08

6.2.6.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551

Custo Horário de Equipamentos => 1,9715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402

Custo Horário da Mão de Obra => 36,9754
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 38,9469
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 38,9469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => 42,5168

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t		33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		33,1500	0,0895
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**35,7900000**	**Preço Total =>**	**3.595,10**

6.3			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)**						**25.086.932,48**
6.3.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**3.080.962,70**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.				m²	1,0000000		0,53	0,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212		760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>		**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0024**	
								Custo do FIC =>		**0,0012**	
								Produção de Equipe =>		**1.532,9100**	
								Custo Unitário de Execução =>		**0,5241**	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,03	
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>		0,64	
							Quant. =>	**410.007,4100000**	**Preço Total =>**	**262.404,74**	

6.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M				un	1,0000000		38,81	38,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212		760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>		**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0024**	
								Custo do FIC =>		**0,0918**	
								Produção de Equipe =>		**20,7500**	
								Custo Unitário de Execução =>		**38,7199**	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,07	
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>		47,56	
							Quant. =>	**3.281,0000000**	**Preço Total =>**	**156.044,36**	

6.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5501702	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M			un	1,0000000		97,03	97,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 760,5062

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 803,4376
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024
Custo do FIC => 0,2294
Produção de Equipe => 8,3000
Custo Unitário de Execução => 96,7997

MO sem LS => 5,17 LS => 0,00 MO com LS => 5,17
Valor do BDI => 21,88 Valor com BDI => 118,91
Quant. => 821,0000000 Preço Total => 97.625,11

6.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 1.278,7371

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 1.300,2028
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0805
Produção de Equipe => 230,1900
Custo Unitário de Execução => 5,6484

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 7,02

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **29.915,0000000** **Preço Total =>** **210.003,30**

6.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94

MO sem LS => 1,31 LS => 0,00 MO com LS => 1,31
Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 11,17
Quant. => **164.002,9640000** **Preço Total =>** **1.831.913,10**

6.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos => **297,7142**
Custo Horário de Execução => **297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0122**
Produção de Equipe => **348,6000**
Custo Unitário de Execução => **0,8540**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06
Quant. => **52.480,9484800** **Preço Total =>** **55.629,80**

6.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	**193.917,9640000**	**Preço Total =>** **467.342,29**

6.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**10.307.443,90**
6.3.2.1			**CORTE**						**5.595.352,56**
6.3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**16.110,3500000**	**Preço Total =>** **113.094,65**

6.3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un			721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg			13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un			2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un			354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un			14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un			14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un			17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un			207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un			1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			973,2860	3,2410
								Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **52.171,8700000** **Preço Total =>** **2.620.593,03**

6.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502753	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		51,01	51,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	4,0000000	0,98	0,02	309,8393	108,2497	1.223,2300
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.229,2257**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.336,1429**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0854**
					Produção de Equipe =>	**64,8400**
					Custo Unitário de Execução =>	**36,0293**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410

Custo Total do Material => 14,8908

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65
Valor do BDI => 11,50 Valor com BDI => 62,51
Quant. => 4.651,3200000 Preço Total => 290.754,01

6.3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078

Custo Horário de Equipamentos => 406,7078

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452

Custo Horário da Mão de Obra => 106,9172
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 513,6250
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024
Custo do FIC => 0,1467
Produção de Equipe => 8,3000
Custo Unitário de Execução => 61,8825

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un	14,9855	4,9951
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un	17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un	207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un	1.000,3667	0,9503

Custo Total do Material => 18,8817

MO sem LS => 12,88 LS => 0,00 MO com LS => 12,88
Valor do BDI => 18,25 Valor com BDI => 99,16
Quant. => 25.058,0000000 Preço Total => 2.484.751,28

6.3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos => 322,0135

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 343,4792
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0277
Produção de Equipe => 176,8100
Custo Unitário de Execução => 1,9426

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,41
Quant. => 35.750,8700000 Preço Total => 86.159,59

6.3.2.2			EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS						3.394.600,17
6.3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		m³	1,0000000		1,36	1,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => 287,9393

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 309,4050
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0192
Produção de Equipe => 230,1900
Custo Unitário de Execução => 1,3441

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,66
Quant. => 199.871,8100000 Preço Total => 331.787,20

6.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0122**	
								Produção de Equipe =>	**348,6000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06	
							Quant. =>	**Preço Total =>**	**3.062.812,97**	

6.3.2.3			**ATERRO**							**1.317.491,17**
6.3.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0700**	
								Produção de Equipe =>	**168,2000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10	
							Quant. =>	**Preço Total =>**	**1.317.491,17**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.3.3			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE							1.278.785,56
6.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093	

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**32,2600**
Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**4.680,0259926**	**Preço Total =>**	**100.948,16**

6.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL			tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483	

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**61.916,7438819**	**Preço Total =>**	**126.929,32**

6.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000		20,05	20,05
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620
								Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
								Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un			32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un			24.230,0540	0,9692
								Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H			23,2300	2,7988
								Custo Total das Atividades =>	**2,7988**
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57
						Quant. =>	**10.944,0000000**	**Preço Total =>**	**268.894,08**

6.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,4657	171,7256
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0681**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**5.477,0000000**	**Preço Total =>**	**362.029,70**

6.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.191,3309**
							Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**457,1600**
							Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**8.215,5397963**	**Preço Total =>**	**26.207,57**

6.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
							Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**56.194,2922064**	**Preço Total =>**	**59.565,94**

6.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**921,1308**
Custo Horário de Execução =>	**921,1308**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**50,1100**
Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

				Custo Total das Atividades =>	**3,6136**
MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,96
		Quant. =>	**10.944,0000000**	**Preço Total =>**	**295.050,24**

6.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172	M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0400000		2,78	0,11

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento		h	0,0200000	76,57	1,53
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,15
						Quant. =>	**5.477,0000000**	**Preço Total =>**	**39.160,55**

6.3.4			**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**						**2.532.254,91**
6.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3600	1,4964
						Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo total dos Momentos de Transportes =>		**0,0000**
MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
		Quant. =>	**6.806,0000000**	**Preço Total =>**	**100.592,68**

6.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,21	1,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032	296,2446

Custo Horário de Equipamentos =>	**296,2446**
Custo Horário de Execução =>	**296,2446**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0170**
Produção de Equipe =>	**249,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**1,1897**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
		Quant. =>	**87.287,1086646**	**Preço Total =>**	**129.184,92**

6.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	CONCRETO POROSO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		367,78	367,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873	1,9989
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373	3,5662

Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Produção de Equipe =>	**4,0081**
Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg	16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg	0,6695	221,0935
						Custo Total do Material =>	**248,6656**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³	11,7400	2,0901
						Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
		Quant. =>	**1.252,9000000**	**Preço Total =>**	**564.744,67**

6.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0700000	18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	164,0000000	0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material		m³	1,5100000	79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material		L	0,2822000	5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material		H	0,5280000	3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000	100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
						Quant. =>	**2.609,6000000**	**Preço Total =>**	**1.737.732,64**

6.3.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**							**6.603.404,53**
6.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111		m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material		m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material		UN	0,0000500		106.625,48	5,33
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98	
						Quant. =>	**82.000,0000000**	**Preço Total =>**	**3.360.360,00**	

6.3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		265,60	265,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
		Quant. =>	**4.840,0000000**	**Preço Total =>**	**1.575.468,40**

6.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
							Quant. =>	**3.040,0800000**	**Preço Total =>** **65.574,52**

6.3.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL				tkm	1,0000000		1,68	1,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305		297,1483	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**	
									Custo Horário de Execução =>	**297,1483**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
									Custo do FIC =>	**0,0236**	
									Produção de Equipe =>	**179,2800**	
									Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>		2,05	
							Quant. =>	**40.220,3000000**	**Preço Total =>**	**82.451,61**	

6.3.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.				t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677		749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558		442,0300	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**9.965,6100000**	**Preço Total =>**	**31.790,29**

6.3.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
			Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0122**
			Produção de Equipe =>		**348,6000**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**61.243,0900000**	**Preço Total =>**	**64.917,67**

6.3.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,98	0,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263	

			Custo Horário de Equipamentos =>		**307,6263**
			Custo Horário de Execução =>		**307,6263**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0138**
			Produção de Equipe =>		**318,7200**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**79.453,4400000**	**Preço Total =>**	**95.344,12**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos => **187,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra => **180,5627**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **367,8404**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **24,9000**

Custo Unitário de Execução => **14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => **0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos => **42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 7,25 LS => 0,00 MO com LS => 7,25
Valor do BDI => 13,03 Valor com BDI => 70,79

Quant. => **4.840,0000000** **Preço Total =>** **342.623,60**

6.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => **8,3879**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**29,8536**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**9,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
						Quant. =>	**4.840,0000000**	**Preço Total =>**	**19.650,40**

6.3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material		kg	1,0000000		27,6626	27,6626
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	31,53	
						Quant. =>	**2.904,0000000**	**Preço Total =>**	**91.563,12**	

6.3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990		m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material		m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material		L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material		H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90	
						Quant. =>	**1.312,0000000**	**Preço Total =>**	**873.660,80**	

6.3.6			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)							1.284.080,88
6.3.6.1			DRENAGEM SUB-SUPERFICAL							1.284.080,88
6.3.6.1.1			DRENO FINGER							23.511,14
6.3.6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA			m³	1,0000000		4,99	4,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
							Quant. =>	**691,8750000**	**Preço Total =>** **4.227,35**

6.3.6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE			t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**457,1600**	
								Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
							Quant. =>	**1.037,8125000**	**Preço Total =>** **3.310,62**	

6.3.6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
							Quant. =>	**15.069,0375000**	**Preço Total =>**	**15.973,17**

6.3.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**							**1.241.513,88**
6.3.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³			m³	1,0000000		40,99	40,99
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346	
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162	
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
								Custo do FIC =>	**0,0617**	
								Produção de Equipe =>	**64,8400**	
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**	
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**	
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un			721,7196	0,2454	
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg			13,0493	7,3379	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410

Custo Total do Material => **14,8908**

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65
Valor do BDI => 9,24 Valor com BDI => 50,23
Quant. => 1.115,0000000 Preço Total => 56.006,45

6.3.6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos => **322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => **21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
Custo Horário de Execução => **343,4792**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0277**
Produção de Equipe => **176,8100**
Custo Unitário de Execução => **1,9426**

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,41
Quant. => 1.115,0000000 Preço Total => 2.687,15

6.3.6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,8628**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,9172**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0702**
								Produção de Equipe =>	**104,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9240**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,11
							Quant. =>	**1.361,2000000**	**Preço Total =>** **8.316,93**

6.3.6.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre			t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
							Quant. =>	**382,9700000**	**Preço Total =>** **8.260,66**

6.3.6.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
				Custo do FIC =>	**0,0236**
				Produção de Equipe =>	**179,2800**
				Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**5.066,7300000**	**Preço Total =>**	**10.386,79**

6.3.6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0681**
					Produção de Equipe =>	**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**448,1900000**	**Preço Total =>**	**29.625,35**

6.3.6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**457,1600**
Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**2.714,0900000**	**Preço Total =>**	**8.657,94**

6.3.6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**34.245,3900000**	**Preço Total =>**	**36.300,11**

6.3.6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material		m²	1,0500000	5,94	6,23

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,73
Quant. => 10.250,0000000 Preço Total => 89.482,50

6.3.6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 29,74 Valor com BDI => 241,90
Quant. => 4.100,0000000 Preço Total => 991.790,00

6.3.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO						15.542,67
6.3.6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos => 318,2461

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 361,1775
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,5051

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921

Custo Total do Material => 205,0792

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³		11,7400	7,3334
							Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
		Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**2.550,01**

6.3.6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263
								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0138**
								Produção de Equipe =>	**318,7200**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Unitário de Execução =>		**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>		1,20
		Quant. =>	**121,1500000**	**Preço Total =>**		**145,38**

6.3.6.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
							Custo Horário de Equipamentos =>		**8,3879**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**9,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**29,96**

6.3.6.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		11,6588	0,1749
							Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**479,7000000**	**Preço Total =>**	**6.984,43**

6.3.6.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**56,0400000**	**Preço Total =>**	**5.629,21**

6.3.6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	000862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	000872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**203,68**

6.3.6.1.4			CAIXA DE PASSAGEM						3.513,19
6.3.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
						Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**932,93**

6.3.6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Equipamentos =>		**307,6263**
			Custo Horário de Execução =>		**307,6263**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0138**
			Produção de Equipe =>		**318,7200**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
			Quant. => 44,3200000	**Preço Total =>**	**53,18**

6.3.6.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

			Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
			Custo Horário de Execução =>		**29,8536**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**9,0000**
			Custo Unitário de Execução =>		**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
			Quant. => 2,7000000	**Preço Total =>**	**10,96**

6.3.6.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

			Custo Horário da Mão de Obra =>		**4,7532**
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
			Custo Horário de Execução =>		**4,7532**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**8,2000000**	**Preço Total =>**	**119,39**

6.3.6.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**23,8600000**	**Preço Total =>**	**2.396,73**

6.4			**SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)**						**20.359.759,12**
6.4.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**1.558.339,66**
6.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M.			m²	1,0000000		0,53	0,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**	
								Custo do FIC =>	**0,0012**	
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**	
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5241**	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64	
						Quant. =>	**185.955,7000000**	**Preço Total =>**	**119.011,64**	

6.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M			un	1,0000000		38,81	38,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0918**
								Produção de Equipe =>	**20,7500**
								Custo Unitário de Execução =>	**38,7199**
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	47,56
							Quant. =>	**2.232,0000000**	**Preço Total =>**	**106.153,92**

6.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5501702	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M			un	1,0000000		97,03	97,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062
								Custo Horário de Equipamentos =>	**760,5062**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**803,4376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,2294**
								Produção de Equipe =>	**8,3000**
								Custo Unitário de Execução =>	**96,7997**
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	118,91
							Quant. =>	**1.116,0000000**	**Preço Total =>**	**132.703,56**

6.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**17.511,0000000**	**Preço Total =>**	**122.927,22**

6.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000		224,35	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000		101,91	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000		323,52	5,46
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000		86,24	0,94
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31	
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,17	
						Quant. =>	**74.382,2800000**	**Preço Total =>**	**830.850,06**	

6.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
			Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0122**
			Produção de Equipe =>		**348,6000**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. => 23.802,3296000	**Preço Total =>**	**25.230,46**

6.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA				m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690		322,0135	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**322,0135**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>		**343,4792**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**	
								Custo do FIC =>		**0,0277**	
								Produção de Equipe =>		**176,8100**	
								Custo Unitário de Execução =>		**1,9426**	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,12	
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>		2,41	
								Quant. => 91.893,2800000	**Preço Total =>**	**221.462,80**	

6.4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**								**12.516.070,74**
6.4.2.1			**CORTE**								**1.408.956,67**
6.4.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				m³	1,0000000		5,73	5,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677		990,7978	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633		287,9393	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**83.005,1200000**	**Preço Total =>**	**582.695,94**

6.4.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS => 1,65
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI => 50,23
						Quant. =>	**8.711,0000000**	**Preço Total =>** **437.553,53**

6.4.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria		m²	1,0000000		80,91	80,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
								Custo Horário de Equipamentos =>	**406,7078**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	38,0452	38,0452
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**513,6250**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,1467**
					Produção de Equipe =>	**8,3000**
					Custo Unitário de Execução =>	**61,8825**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0025600	un	721,7196	1,8476
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,3000000	kg	13,0493	3,9148
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0011900	un	2.083,3042	2,4791
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0018500	un	354,3057	0,6555
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,3333300	un	14,9855	4,9951

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0333300	un		17,5178	0,5839
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0166700	un		207,2826	3,4554
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0009500	un		1.000,3667	0,9503
							Custo Total do Material =>	**18,8817**
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,88
				Valor do BDI =>	18,25		Valor com BDI =>	99,16
						Quant. =>	**3.920,0000000 Preço Total =>**	**388.707,20**

6.4.2.2			**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**							**3.864.442,54**
6.4.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			m³	1,0000000		1,36	1,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**287,9393**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**309,4050**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0192**	
								Produção de Equipe =>	**230,1900**	
								Custo Unitário de Execução =>	**1,3441**	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,66	
						Quant. =>	**244.330,6100000**	**Preço Total =>**	**405.588,81**	

6.4.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0122**	
								Produção de Equipe =>	**348,6000**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	##############	**Preço Total =>**	**3.458.853,73**

6.4.2.3			**TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO DISPERSIVO**							**5.752.254,81**
6.4.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0044	Próprio	ATERRO DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000		56,55	56,55
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9027	SICRO3	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,55	0,45	434,2831	133,9305	299,1244	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	321,9742	87,0457	282,0364	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,8493	3,3770	4,2898	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,1718	130,0954	289,1718	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	257,3342	129,0186	212,4237	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,67	0,33	221,4451	102,9592	182,3448	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	148,2132	57,6639	113,8045	
								Custo Horário de Equipamentos =>		**1.383,1954**
								Custo Horário de Execução =>		**1.383,1954**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
								Custo do FIC =>		**0,0000**
								Produção de Equipe =>		**150,8800**
								Custo Unitário de Execução =>		**9,1675**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	82,5200000	kg	0,5111	42,1760
						Custo Total do Material =>	**42,1760**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0066278	H	23,2300	0,1540
						Custo Total das Atividades =>	**0,1540**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,9804900	t	1,8300	3,6243
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0825200	t	17,2500	1,4235
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**5,0478**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,9804900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,21	5914374 0,000 R$ 0,97	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0825200	tkm	5914364 0,000 R$ 0,88	5914365 0,000 R$ 0,70	5914366 0,000 R$ 0,58	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	69,30	
						Quant. =>	**83.005,1200000**	**Preço Total =>**	**5.752.254,81**	

6.4.2.4			**ATERRO**							**1.490.416,72**
6.4.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0700**	
								Produção de Equipe =>	**168,2000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10	
						Quant. =>	**244.330,6100000**	**Preço Total =>**	**1.490.416,72**	

6.4.3			**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**							**1.248.834,18**
6.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.			t	1,0000000		17,60	17,60

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**
Custo Horário de Execução => **567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **32,2600**
Custo Unitário de Execução => **17,5954**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => **3.806,7401492** **Preço Total =>** **82.111,38**

6.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => **297,1483**
Custo Horário de Execução => **297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0236**
Produção de Equipe => **179,2800**
Custo Unitário de Execução => **1,6575**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05
Quant. => **50.363,1721734** **Preço Total =>** **103.244,50**

6.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos => **953,7018**
Custo Horário de Execução => **953,7018**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Custo Total do Material => 2,8913

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

Custo Total das Atividades => 2,7988

MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57
		Quant. =>	**8.908,0000000**	**Preço Total =>**	**218.869,56**

6.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202

Custo Horário de Equipamentos => 1.737,1402

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra => 171,7256

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0681**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**4.455,0000000**	**Preço Total =>**	**294.475,50**

6.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093
								Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
								Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**32,2600**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**6.682,5323703**	**Preço Total =>**	**144.142,22**

6.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
								Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0236**
								Produção de Equipe =>	**179,2800**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**65.355,1665819**	**Preço Total =>**	**133.978,09**

6.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos =>	**921,1308**
Custo Horário de Execução =>	**921,1308**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**50,1100**
Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

Custo Total das Atividades =>	**3,6136**

MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,96
		Quant. =>	**8.908,0000000**	**Preço Total =>**	**240.159,68**

6.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0040	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	172	M³	1,0000000		5,84	5,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		32,27	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,23	3,25
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0040000		77,84	0,31
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0400000		2,78	0,11
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0200000		76,57	1,53

MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,15
		Quant. =>	**4.455,0000000**	**Preço Total =>**	**31.853,25**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.4.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES							1.370.758,65
6.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,3600	1,4964
							Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
		Quant. =>	**3.087,6000000**	**Preço Total =>**	**45.634,72**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL				tkm	1,0000000		1,21	1,21
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,2446	90,0032		296,2446	

Custo Horário de Equipamentos =>	**296,2446**
Custo Horário de Execução =>	**296,2446**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0170**
Produção de Equipe =>	**249,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**1,1897**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48
		Quant. =>	**26.051,6723550**	**Preço Total =>**	**38.556,47**

6.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1103852	SICRO3	CONCRETO POROSO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA				m³	1,0000000		367,78	367,78
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252		1,2284	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715		53,4757	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,78	0,22	0,7168	0,4873		1,9989	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,31	0,69	1,5258	1,0373		3,5662	

Custo Horário de Equipamentos =>	**60,2692**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000					21,4657	171,7256

Custo Horário da Mão de Obra =>	**202,0284**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**262,2976**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**4,0081**
Custo Unitário de Execução =>	**65,4427**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6511800	kg	16,6984	27,5721
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	330,2367900	kg	0,6695	221,0935

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Total do Material =>	**248,6656**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³		53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,1780300	m³		11,7400	2,0901
							Custo Total das Atividades =>	**39,1390**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,2670500	t	2,7200	0,7264
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016500	t	33,1500	0,0547
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3302400	t	33,1500	10,9475
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,5362**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2670500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3302400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	82,97			Valor com BDI =>	450,75
						Quant. =>	**196,0000000**	**Preço Total =>**	**88.347,00**

6.4.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material		H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material		m³	1,5100000		100,00	151,00
				MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42	
				Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90	
						Quant. =>	**1.799,4000000**	**Preço Total =>**	**1.198.220,46**	

6.4.5			**REVESTIMENTO DO CANAL**							**3.082.655,47**
6.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	1111		m²	1,0000000		33,44	33,44
Insumo	B010000070	EMBASA	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,2000000		28,08	5,61
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2000000		18,02	3,60
Insumo	D229500003	EMBASA	MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	Material		m²	1,0500000		18,00	18,90
Insumo	H020000912	EMBASA	MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA MANTA PEAD	Material		UN	0,0000500		106.625,48	5,33
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	40,98	
						Quant. =>	**37.200,0000000**	**Preço Total =>**	**1.524.456,00**	

6.4.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.			m³	1,0000000		265,60	265,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Total do Material =>	**189,3040**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³		11,7400	7,4853
							Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
						Quant. =>	**2.333,0000000**	**Preço Total =>**	**759.414,83**

6.4.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Horário de Equipamentos =>		**567,6286**
			Custo Horário de Execução =>		**567,6286**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**32,2600**
			Custo Unitário de Execução =>		**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. => 1.465,4000000	**Preço Total =>**	**31.608,67**

6.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,1483**
			Custo Horário de Execução =>		**297,1483**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0236**
			Produção de Equipe =>		**179,2800**
			Custo Unitário de Execução =>		**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. => 19.387,1800000	**Preço Total =>**	**39.743,71**

6.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

			Custo Horário de Equipamentos =>		**1.191,3309**
			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19	
		Quant. =>	**4.803,6700000**	**Preço Total =>**	**15.323,70**	

6.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
	Quant. =>	**29.520,6900000**	**Preço Total =>**		**31.291,93**

6.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
	Quant. =>	**54.760,1800000**	**Preço Total =>**		**65.712,21**

6.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				21,4657	150,2599
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
								Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t		17,9100	42,9840
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
						Quant. =>	**2.333,0000000**	**Preço Total =>**	**165.153,07**

6.4.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**9,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**2.333,0000000**	**Preço Total =>**	**9.471,98**

6.4.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	M0006	SICRO3	FIBRA DE POLIAMIDA PARA CONCRETO	Material	kg	1,0000000		27,6626	27,6626

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	31,53
		Quant. =>	**1.399,8000000**	**Preço Total =>**	**44.135,69**

6.4.5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	09.90.01	EMBASA	EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO	990	m³	1,0000000		543,33	543,33
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0700000		18,02	145,42
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	164,0000000		0,75	123,00
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,5100000		79,84	120,55
Insumo	F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000		5,77	1,62
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000		3,30	1,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,5100000		100,00	151,00

MO sem LS =>	145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,42
Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	665,90
		Quant. =>	**595,2000000**	**Preço Total =>**	**396.343,68**

6.4.6			**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**						**583.100,42**
6.4.6.1			**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**						**583.100,42**
6.4.6.1.1			**DRENO FINGER**						**10.651,05**
6.4.6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628

Custo Horário da Mão de Obra => 85,8628
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 513,9172
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0702
Produção de Equipe => 104,3700
Custo Unitário de Execução => 4,9240

MO sem LS => 0,82 LS => 0,00 MO com LS => 0,82
Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 6,11
Quant. => 313,8750000 **Preço Total => 1.917,77**

6.4.6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE				t	1,0000000		2,61	2,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23		297,3200	90,5677	749,3009	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00		442,0300	218,8558	442,0300	

Custo Horário de Equipamentos => 1.191,3309
Custo Horário de Execução => 1.191,3309
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 2,6059

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,19
Quant. => 470,8125000 **Preço Total => 1.501,89**

6.4.6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.				tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00		297,7142	90,7746	297,7142	

Custo Horário de Equipamentos => 297,7142
Custo Horário de Execução => 297,7142
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0122
Produção de Equipe => 348,6000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	**6.822,0731250**	**Preço Total =>**		**7.231,39**

6.4.6.1.2			**DRENO DE FUNDO**							**553.308,17**
6.4.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502585	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		8,04	8,04

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.031,0376**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
					Custo do FIC =>	**0,0380**
					Produção de Equipe =>	**131,6100**
					Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**
MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,16
Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>		9,85
		Quant. =>	**466,0000000**	**Preço Total =>**		**4.590,10**

6.4.6.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**64,8400**
								Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un		14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		973,2860	3,2410
							Custo Total do Material =>	**14,8908**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
						Quant. =>	**223,0000000**	**Preço Total =>**	**11.201,29**

6.4.6.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816018	SICRO3	AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA		m³	1,0000000		4,99	4,99

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	203,2125	104,4208	171,5992
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,4552	112,7425	256,4552
								Custo Horário de Equipamentos =>	**428,0544**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,4657	85,8628

Custo Horário da Mão de Obra => **85,8628**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
Custo Horário de Execução => **513,9172**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0702**
Produção de Equipe => **104,3700**
Custo Unitário de Execução => **4,9240**

MO sem LS => 0,82 LS => 0,00 MO com LS => 0,82
Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 6,11
Quant. => **617,5200000** **Preço Total =>** **3.773,04**

6.4.6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ edescarga livre		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => **567,6286**
Custo Horário de Execução => **567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
Custo do FIC => **0,0000**
Produção de Equipe => **32,2600**
Custo Unitário de Execução => **17,5954**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => **173,7300000** **Preço Total =>** **3.747,35**

6.4.6.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => **297,1483**
Custo Horário de Execução => **297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0236**
Produção de Equipe => **179,2800**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Custo Unitário de Execução =>		**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**2.298,5100000**	**Preço Total =>**	**4.711,94**

6.4.6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000		53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	995,7129	648,6475	995,7129
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	490,9202	29,0880	490,9202
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.737,1402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	21,4657	171,7256
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**171,7256**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.908,8658**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
					Custo do FIC =>	**0,0681**
					Produção de Equipe =>	**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>	**28,7480**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.906,0085	0,0381
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.444,7143	0,0244
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.230,4134	0,6369
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	24.245,3821	0,9698
						Custo Total do Material =>	**4,5605**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	36,0800	20,5656
						Custo Total das Atividades =>	**20,5656**

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,10
		Quant. =>	**203,3200000**	**Preço Total =>**	**13.439,45**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

6.4.6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**457,1600**
Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
		Quant. =>	**1.231,2600000**	**Preço Total =>**	**3.927,71**

6.4.6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**16.404,5200000**	**Preço Total =>**	**17.388,79**

6.4.6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	1110	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		18,02	0,90
Insumo	D220000103	EMBASA	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10 kN/M (ANTIGO BIDIM	Material	m²	1,0500000		5,94	6,23

MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,73

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4.650,0000000**	**Preço Total =>**	**40.594,50**

6.4.6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,0000000		212,16	212,16

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	241,90
					Quant. =>	**1.860,0000000**	**Preço Total =>**	**449.934,00**

6.4.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO						15.605,15
6.4.6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921
						Custo Total do Material =>	**205,0792**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³	11,7400	7,3334
						Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t		2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t		33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t		33,1500	9,8628
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
						Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**2.550,01**

6.4.6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263
								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0138**
								Produção de Equipe =>	**318,7200**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**173,2200000**	**Preço Total =>**	**207,86**

6.4.6.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.			m³	1,0000000		3,32	3,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**29,8536**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**9,0000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39	
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06	
						Quant. =>	**7,3800000**	**Preço Total =>**	**29,96**	

6.4.6.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.			kg	1,0000000		11,88	11,88
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				22,4789	2,0231	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				30,3342	2,7301	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**4,7532**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**	
								Custo do FIC =>	**0,0000**	
								Produção de Equipe =>	**1,0000**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**	

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
							Quant. =>	**479,7000000**	**Preço Total =>**	**6.984,43**

6.4.6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 37,14 LS => 0,00 MO com LS => 37,14
Valor do BDI => 18,49 Valor com BDI => 100,45
Quant. => 56,0400000 Preço Total => 5.629,21

6.4.6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	000862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	000872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15

MO sem LS => 4,15 LS => 0,00 MO com LS => 4,15
Valor do BDI => 5,08 Valor com BDI => 27,60
Quant. => 7,3800000 Preço Total => 203,68

6.4.6.1.4			CAIXA DE PASSAGEM						3.536,05
6.4.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		281,93	281,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos => 318,2461

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 361,1775
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,5051

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	6,5957	5,8871
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,6695	199,1921

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Total do Material =>	**205,0792**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6246500	m³		11,7400	7,3334
							Custo Total das Atividades =>	**46,9101**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9369800	t	2,7200	2,5486
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	33,1500	0,0295
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	33,1500	9,8628
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4400**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	63,60			Valor com BDI =>	345,53
						Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**932,93**

6.4.6.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263
								Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
								Custo Horário de Execução =>	**307,6263**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0138**
			Produção de Equipe =>		**318,7200**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,9652**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**63,3700000**	**Preço Total =>**	**76,04**

6.4.6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**9,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**

MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
		Quant. =>	**2,7000000**	**Preço Total =>**	**10,96**

6.4.6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**8,2000000**	**Preço Total =>**	**119,39**

6.4.6.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Unitário de Execução => **38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => **42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895

Custo Total dos Tempos Fixos => **0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**23,8600000**	**Preço Total =>**	**2.396,73**

7			**SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR**						**24.573.414,71**
7.1			**DRENAGEM LONGITUDINAL**						**7.549.355,87**
7.1.1			**DRENOS SEM PROTEÇÃO**						**7.549.355,87**
7.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0805**
					Produção de Equipe =>	**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS => 0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 1,29		Valor com BDI =>	7,02
					Quant. => 262.341,3700000	**Preço Total =>**	**1.841.636,41**

7.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5502585	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		8,04	8,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	743,0983
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.031,0376**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.052,5033**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
								Custo do FIC =>	**0,0380**
								Produção de Equipe =>	**131,6100**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,9971**
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,85
							Quant. =>	**13.630,4000000**	**Preço Total =>** **134.259,44**

7.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502742	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³		m³	1,0000000		40,99	40,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,89	0,11	309,8393	108,2497	575,3289
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.581,3246**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**106,9172**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**1.688,2418**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0024**
Custo do FIC =>	**0,0617**
Produção de Equipe =>	**64,8400**
Custo Unitário de Execução =>	**26,0370**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410
						Custo Total do Material =>	**14,8908**

MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	50,23
		Quant. =>	**110.958,7900000**	**Preço Total =>**	**5.573.460,02**

7.2			DRENAGEM TRANSVERSAL							14.873.520,87
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502116	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000		8,62	8,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,89	0,11	297,3200	90,5677	1.647,4635
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.935,4028**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.956,8685**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,1211**
				Produção de Equipe =>	**230,1900**
				Custo Unitário de Execução =>	**8,5011**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,56
			Quant. =>	**142.967,0000000**	**Preço Total =>**	**1.509.731,52**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502744	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000		44,03	44,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,74	0,26	309,8393	108,2497	772,2780
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	359,7347	157,4614	315,2346
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1162	10,8597	43,1162
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	35,0152	32,8271	35,0152
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,7078	181,6712	406,7078
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	322,0135	134,7690	205,9219
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.778,2737**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				34,4360	68,8720
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				38,0452	38,0452
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**106,9172**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.885,1909**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0024**
							Custo do FIC =>		**0,0689**
							Produção de Equipe =>		**64,8400**
							Custo Unitário de Execução =>		**29,0745**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,7196	0,2454
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg	13,0493	7,3379
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	2.083,3042	0,3333
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	354,3057	0,0886
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	14,9855	0,5994
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	un	14,9138	2,3436

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	17,5178	0,2752
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	207,2826	0,2964
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.000,3667	0,1300
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	973,2860	3,2410

Custo Total do Material => 14,8908

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65
Valor do BDI => 9,93 Valor com BDI => 53,96
Quant. => 184.628,0000000 Preço Total => 9.962.526,88

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286
Custo Horário de Execução => 567,6286
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 32,2600
Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => 6.985,2845689 Preço Total => 150.672,58

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0236
Produção de Equipe => 179,2800
Custo Unitário de Execução => 1,6575

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**6.985,2845689**	**Preço Total =>**	**14.319,83**

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620

Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**66,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692

Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988

Custo Total das Atividades =>	**2,7988**

MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57
		Quant. =>	**4.659,6514800**	**Preço Total =>**	**114.487,63**

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Produção de Equipe =>	**32,2600**
				Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
			Quant. =>	**12.254,8852086**	**Preço Total =>**	**264.337,87**

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

			Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
			Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
			Custo do FIC =>	**0,0236**
			Produção de Equipe =>	**179,2800**
			Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**12.254,8852086**	**Preço Total =>**	**25.122,51**

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

			Custo Horário de Equipamentos =>	**921,1308**
			Custo Horário de Execução =>	**921,1308**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
			Custo do FIC =>	**0,0000**
			Produção de Equipe =>	**50,1100**
			Custo Unitário de Execução =>	**18,3822**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

Custo Total das Atividades =>	**3,6136**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,96
		Quant. =>	**3.883,0400000**	**Preço Total =>**	**104.686,75**

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**59,9455**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**283,4396**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>	**72,1406**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
				Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
						Quant. =>	**135,6600000**	**Preço Total =>**	**53.422,90**

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040035	SBC	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	ESTRUTURA	m²	1,0000000		254,23	254,23
Insumo	028304	SBC	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (A+B) SIKADUR 31	Material	KG	1,7000000		122,30	207,91
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2800000		21,79	27,89
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3370000		13,79	18,43
				MO sem LS =>	46,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,32
				Valor do BDI =>	57,35			Valor com BDI =>	311,58
						Quant. =>	**430,3600000**	**Preço Total =>**	**134.091,56**

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Unitário de Execução => **14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697

Custo Total do Material => **189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853

Custo Total das Atividades => **47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043

Custo Total dos Tempos Fixos => **14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	325,51
		Quant. =>	**165,7000000**	**Preço Total =>**	**53.937,00**

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		25,22	25,22

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		318,50	1,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		76,07	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1955000		23,23	4,54
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000		140,73	10,44
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000		70,27	7,53
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000		10,22	0,96

MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	30,90
		Quant. =>	**21.057,5700000**	**Preço Total =>**	**650.678,91**

7.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0705312	SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		12.363,51	12.363,51

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,0000000	kg	11,8800	5.773,6800
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	6,1750000	m³	3,3200	20,5010
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,9650000	m³	321,3200	631,3938
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,1750000	m³	328,9200	2.031,0810
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,3950000	m³	399,6200	157,8499
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,0000000	m²	81,5000	3.749,0000

				Custo Total das Atividades =>	**12.363,5057**
MO sem LS =>	5.068,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.068,64
Valor do BDI =>	2.789,20			Valor com BDI =>	15.152,71
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**30.305,42**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0705256	SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		3.752,27	3.752,27

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0723600	m²	33,7589	2,4428
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0007200	m³	356,0000	0,2563
						Custo Total do Material =>	**2,6991**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,9350000	kg	11,8800	1.603,0278
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,7900000	m³	3,3200	5,9428
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,3800000	m³	321,3200	122,1016
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,7900000	m³	328,9200	588,7668
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,1500000	m³	399,6200	59,9430
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	m³	64,7300	291,2850
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	m²	88,4000	1.078,4800
						Custo Total das Atividades =>	**3.749,5470**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007200	t	33,1500	0,0239
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	33,1500	0,0003
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0242**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS => 1.367,83 LS => 0,00 MO com LS => 1.367,83

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	846,51			Valor com BDI =>	4.598,78
		Quant. =>	**81,4400000**	**Preço Total =>**	**374.524,64**

7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0705321	SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		18.930,62	18.930,62

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,0000000	kg	11,8800	9.230,7600
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,4300000	m³	3,3200	34,6276
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,2250000	m³	321,3200	1.036,2570
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	10,4300000	m³	328,9200	3.430,6356
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,6900000	m³	399,6200	275,7378
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	60,4000000	m²	81,5000	4.922,6000

				Custo Total das Atividades =>	**18.930,6180**
MO sem LS =>	7.522,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.522,60
Valor do BDI =>	4.270,74			Valor com BDI =>	23.201,36
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**46.402,72**

7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0705270	SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		5.422,01	5.422,01

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0937900	m²	33,7589	3,1662
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009400	m³	356,0000	0,3346

Custo Total do Material =>	**3,5008**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,3980000	kg		11,8800	2.428,2482
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3200000	m³		3,3200	7,7024
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,4800000	m³		321,3200	154,2336
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,3200000	m³		328,9200	763,0944
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2000000	m³		399,6200	79,9240
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m³		64,7300	517,8400
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6000000	m²		88,4000	1.467,4400

Custo Total das Atividades => 5.418,4826

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009400	t	33,1500	0,0312
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	33,1500	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0315

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	1.999,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.999,83
Valor do BDI =>	1.223,20			Valor com BDI =>	6.645,21

Quant. => 74,0000000 Preço Total => 491.745,54

7.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0705402	SICRO3	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		15.343,99	15.343,99

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	614,5000000	kg	11,8800	7.300,2600

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,2000000	m³		3,3200	27,2240
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,7000000	m³		321,3200	867,5640
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	8,2000000	m³		328,9200	2.697,1440
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,5350000	m³		399,6200	213,7967
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	52,0000000	m²		81,5000	4.238,0000
							Custo Total das Atividades =>	**15.343,9887**
				MO sem LS =>	6.156,87	LS =>	0,00	MO com LS => 6.156,87
				Valor do BDI =>	3.461,60			Valor com BDI => 18.805,59
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total => 75.222,36**

7.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0705345	SICRO3	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		5.145,53	5.145,53

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1038900	m²	33,7589	3,5072
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0010400	m³	356,0000	0,3702
						Custo Total do Material =>	**3,8774**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,0240000	kg	11,8800	2.126,8051
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,5700000	m³	3,3200	8,5324
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,5400000	m³	321,3200	173,5128
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5700000	m³	328,9200	845,3244
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2300000	m³	399,6200	91,9126
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,7500000	m³	64,7300	436,9275
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,5000000	m²	88,4000	1.458,6000
						Custo Total das Atividades =>	**5.141,6148**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010400	t		33,1500	0,0345
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t		33,1500	0,0003
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0348**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	1.864,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.864,15
Valor do BDI =>	1.160,83			Valor com BDI =>	6.306,36
		Quant. =>	**129,6000000**	**Preço Total =>**	**817.304,25**

7.3			DRENAGEM DAS INTERSECÇÕES COM TRAVESSIAS							196.972,84
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-0022	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000		20,05	20,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,7347	157,4614	250,5071
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,5327	212,4722	309,5327
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	393,6620	23,2341	393,6620
								Custo Horário de Equipamentos =>	**953,7018**
								Custo Horário de Execução =>	**953,7018**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**66,4000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	32.034,5798	1,9221
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	24.230,0540	0,9692
						Custo Total do Material =>	**2,8913**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204819	H	23,2300	2,7988
						Custo Total das Atividades =>	**2,7988**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,57
		Quant. =>	**96,0000000**	**Preço Total =>**	**2.358,72**

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos =>	**567,6286**
Custo Horário de Execução =>	**567,6286**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**32,2600**
Custo Unitário de Execução =>	**17,5954**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,57
		Quant. =>	**252,4800000**	**Preço Total =>**	**5.445,99**

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1483**
Custo Horário de Execução =>	**297,1483**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0236**
Produção de Equipe =>	**179,2800**
Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
		Quant. =>	**252,4800000**	**Preço Total =>**	**517,58**

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0021	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000		22,00	22,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	250,4547	112,2545	160,6246
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	760,5062	307,0212	760,5062

Custo Horário de Equipamentos => 921,1308
Custo Horário de Execução => 921,1308
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 50,1100
Custo Unitário de Execução => 18,3822

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,8000000	t	1,7500	3,1500
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0199561	H	23,2300	0,4636

Custo Total das Atividades => 3,6136

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 26,96
Quant. => 80,0000000 Preço Total => 2.156,80

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106058	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		321,32	321,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7168	0,4873	2,7570
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128

Custo Horário de Equipamentos => 59,9455

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913

Custo Horário da Mão de Obra => 223,4941
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 283,4396
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9290
Custo Unitário de Execução => 72,1406

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6695	187,8176
						Custo Total do Material =>	**187,8176**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	11,7400	7,0379
						Custo Total das Atividades =>	**46,6146**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t	2,7200	2,4459
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,1500	9,2996
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7446**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	64,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,10
Valor do BDI =>	72,48			Valor com BDI =>	393,80
		Quant. =>	**11,6300000**	**Preço Total =>**	**4.579,89**

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1107929	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.		m³	1,0000000		265,60	265,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	203,2125	104,4208	138,0100
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**318,2461**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**361,1775**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,5051**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,5957	5,4343
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6695	183,8697
						Custo Total do Material =>	**189,3040**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	m³	11,7400	7,4853
						Custo Total das Atividades =>	**47,0620**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9563900	t	2,7200	2,6014
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,1500	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,1500	9,1043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,7320**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS => 8,99 LS => 0,00 MO com LS => 8,99

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Valor do BDI =>	59,91	Valor com BDI =>	325,51
				Quant. =>	**31,2300000**	**Preço Total =>**	**10.165,67**

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		25,22	25,22
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		318,50	1,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		76,07	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1955000		23,23	4,54
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000		140,73	10,44
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000		70,27	7,53
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000		10,22	0,96

				MO sem LS =>	9,04	LS => 0,00	MO com LS => 9,04
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI => 30,90
				Quant. =>	**65,0000000**		**Preço Total => 2.008,50**

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6817830	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000		1.536,56	1.536,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,7698	218,7616	435,7698

Custo Horário de Equipamentos => 435,7698

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	21,4657	64,3971

Custo Horário da Mão de Obra =>	**64,3971**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**500,1669**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,2200**
Custo Unitário de Execução =>	**150,6527**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,2100000	m³		321,3200	67,4772
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0906600	m³		399,6200	36,2295
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,6828300	m²		17,1000	28,7764
Atividade Auxiliar	SICRO3	6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	1,0000000	m		1.253,4200	1.253,4200
							Custo Total das Atividades =>	**1.385,9031**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2,7482500	tkm	5914635 0,000 R$ 1,08	5914636 0,000 R$ 0,86	5914637 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	294,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,80
				Valor do BDI =>	346,64			Valor com BDI =>	1.883,20
							Quant. =>	**62,6800000**	**Preço Total =>**	**118.038,97**

7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0705224	SICRO3	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000		10.546,01	10.546,01
								Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	381,5000000	kg			11,8800	4.532,2200
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	5,4250000	m³			3,3200	18,0110
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,1750000	m³			321,3200	698,8710
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,4250000	m³			328,9200	1.784,3910
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2750000	m³			399,6200	109,8955
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,7500000	m²			81,5000	3.402,6250
								Custo Total das Atividades =>	**10.546,0135**
				MO sem LS =>	4.324,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.324,82
				Valor do BDI =>	2.379,17			Valor com BDI =>	12.925,18
							Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**51.700,72**

7.4			BOTA FORA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM						1.953.565,13

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135

Custo Horário de Equipamentos => **322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => **21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
Custo Horário de Execução => **343,4792**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0277**
Produção de Equipe => **176,8100**
Custo Unitário de Execução => **1,9426**

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,41
Quant. => 810.607,9400000 **Preço Total => 1.953.565,13**

8			SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR						2.461.803,08
8.1			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)						667.430,38
8.1.1			SEVIÇOS PRELIMINARES						30.309,96
8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos => **1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => **21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
Custo Horário de Execução => **1.300,2028**
Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0143**
Custo do FIC => **0,0805**
Produção de Equipe => **230,1900**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>		7,02
		Quant. =>	**3.214,2070000**	**Preço Total =>**		**22.563,73**

8.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12				
Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41				
		Quant. =>	**3.214,2070000**	**Preço Total =>**	**7.746,23**				

8.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**570.339,15**
8.1.2.1			**CORTE**						**13.446,59**
8.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0805**
					Produção de Equipe =>	**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
		MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	7,02
				Quant. => 1.915,4700000	**Preço Total =>**	**13.446,59**

8.1.2.2			**ATERRO**							**556.892,56**
8.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³			m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0617**	
								Produção de Equipe =>	**243,8200**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**	
			MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00		MO com LS =>		0,09	
			Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>		5,38	
						Quant. => 41.411,9600000	**Preço Total =>**		**222.796,34**	

8.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Custo do FIC =>	**0,0122**
				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**76.871,0173317**	**Preço Total =>**	**81.483,27**

8.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
							Custo Horário de Equipamentos =>		**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**826,5119**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0700**
							Produção de Equipe =>		**168,2000**
							Custo Unitário de Execução =>		**4,9139**
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,13
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>		6,10
					Quant. =>	**41.411,9600000**	**Preço Total =>**		**252.612,95**

8.1.3			REVISTIMENTOS						36.057,64
8.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,8300	3,7753
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23		
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78		
			Quant. =>	**2.153,0000000**	**Preço Total =>**		**31.821,34**

8.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	**3.996,5097116**	**Preço Total =>**		**4.236,30**

8.1.4			**SINALIZAÇÃO**						**30.723,63**
8.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000		866,25	866,25

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	121,44			Valor com BDI =>		987,69
		Quant. =>	**28,8400000**	**Preço Total =>**		**28.484,97**

8.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000		101,48	101,48
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		24,06	20,21
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		18,01	15,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000		678,37	15,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000		31,88	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000		23,23	14,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000		9,50	29,26

MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>		29,24
Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>		124,37
		Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**		**2.238,66**

8.2			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)**						**357.411,05**
8.2.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**60.464,61**
8.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**6.411,9420000**	**Preço Total =>** **45.011,83**

8.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA				m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690		322,0135	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					21,4657	21,4657	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
									Custo Horário de Execução =>	**343,4792**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
									Custo do FIC =>	**0,0277**	
									Produção de Equipe =>	**176,8100**	
									Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,44				Valor com BDI =>	2,41	
							Quant. =>	**6.411,9420000**	**Preço Total =>**	**15.452,78**	

8.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**								**153.726,05**
8.2.2.1			**CORTE**								**25.408,08**
8.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				m³	1,0000000		5,73	5,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**2.694,3900000**	**Preço Total =>** **18.914,61**

8.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA			m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	**2.694,3900000**	**Preço Total =>** **6.493,47**

8.2.2.2			ATERRO							128.317,97
8.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0617**	
								Produção de Equipe =>	**243,8200**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38	
							Quant. =>	**7.233,0000000**	**Preço Total =>**	**38.913,54**

8.2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.				tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**		
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142		
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**		
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**		
								Custo do FIC =>	**0,0122**		
								Produção de Equipe =>	**348,6000**		
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06		
							Quant. =>	**42.719,9432518**	**Preço Total =>**	**45.283,13**	

8.2.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**		
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0700**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
							Quant. =>	**7.233,0000000**	**Preço Total =>** **44.121,30**

8.2.3			**REVISTIMENTOS**							**118.627,07**
8.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0954**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3600	1,4964
						Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
		Quant. =>	**5.638,0000000**	**Preço Total =>**	**83.329,64**

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**
								Produção de Equipe =>	**348,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**33.299,4663423**	**Preço Total =>**	**35.297,43**

8.2.4			SINALIZAÇÃO						24.593,32
8.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000		866,25	866,25

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	121,44			Valor com BDI =>	987,69
		Quant. =>	**21,5000000**	**Preço Total =>**	**21.235,33**

8.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000		101,48	101,48
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		24,06	20,21
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		18,01	15,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000		678,37	15,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000		31,88	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000		23,23	14,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000		9,50	29,26

MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,24
Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	124,37
		Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**3.357,99**

8.3			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)						1.251.361,83
8.3.1			SEVIÇOS PRELIMINARES						77.656,66
8.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
		Quant. =>	**8.235,0660000**	**Preço Total =>**	**57.810,16**

8.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		m³	1,0000000		1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**343,4792**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0277**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9426**

MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
		Quant. =>	**8.235,0660000**	**Preço Total =>**	**19.846,50**

8.3.2			MOVIMENTO DE TERRA						1.008.872,79
8.3.2.1			CORTE						26.002,08
8.3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0805**
							Produção de Equipe =>		**230,1900**
							Custo Unitário de Execução =>		**5,6484**
					MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	7,02
							Quant. => 3.704,0000000	**Preço Total =>**	**26.002,08**

8.3.2.2			**ATERRO**							**982.870,71**
8.3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0617**	
								Produção de Equipe =>	**243,8200**	
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**	
					MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09	
					Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	5,38	
							Quant. => 39.198,0000000	**Preço Total =>**	**210.885,24**	

8.3.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
								Custo do FIC =>	**0,0122**	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

				Produção de Equipe =>	**348,6000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
			Quant. => 502.714,7854258	**Preço Total =>**	**532.877,67**

8.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0700**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
							Quant. => 39.198,0000000	**Preço Total =>**	**239.107,80**

8.3.3			REVISTIMENTOS						164.089,80
8.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	1,0000000		12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3600	1,4964
								Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,8300	3,7753
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
							Quant. =>	**5.783,0000000**	**Preço Total =>** **85.472,74**

8.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
								Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0122**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	**74.167,0392397**	**Preço Total =>**		**78.617,06**

8.3.4			**SINALIZAÇÃO**						**742,58**
8.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000		866,25	866,25

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	121,44			Valor com BDI =>		987,69
		Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**		**493,84**

8.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000		101,48	101,48
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		24,06	20,21
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,8400000		18,01	15,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0224000		678,37	15,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2138000		31,88	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6413000		23,23	14,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000		9,50	29,26

MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>		29,24
Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>		124,37
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**		**248,74**

8.4			**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)**						**185.599,82**
8.4.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**						**33.629,78**
8.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		m³	1,0000000		5,73	5,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**1.300,2028**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0805**
							Produção de Equipe =>		**230,1900**
							Custo Unitário de Execução =>		**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. => **3.566,2560000**	**Preço Total =>**	**25.035,11**

8.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA			m³	1,0000000		1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0135	134,7690	322,0135	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,0135**	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**21,4657**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**343,4792**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
							Custo do FIC =>		**0,0277**
							Produção de Equipe =>		**176,8100**
							Custo Unitário de Execução =>		**1,9426**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. => **3.566,2560000**	**Preço Total =>**	**8.594,67**

8.4.2			MOVIMENTO DE TERRA							93.950,04
8.4.2.1			CORTE							15.331,68
8.4.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502109	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			m³	1,0000000		5,73	5,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,3200	90,5677	990,7978
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9393	133,5633	287,9393
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.278,7371**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.300,2028**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0805**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,6484**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,02
							Quant. =>	**2.184,0000000**	**Preço Total =>** **15.331,68**

8.4.2.2			**ATERRO**							**78.618,36**
8.4.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³			m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985	
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**	

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**243,8200**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
							Quant. =>	**3.681,0000000**	**Preço Total =>** **19.803,78**

8.4.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142	

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**34.302,3484609**	**Preço Total =>**	**36.360,48**

8.4.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			m³	1,0000000		4,98	4,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495	

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0700**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**

MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
		Quant. =>	**3.681,0000000**	**Preço Total =>**	**22.454,10**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

8.4.3			REVISTIMENTOS							58.020,00
8.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015612	SICRO3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			m³	1,0000000		12,06	12,06

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	321,9742	87,0457	305,5292
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	289,1718	130,0954	247,8119
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	257,3342	129,0186	221,4058
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.105,0841**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.126,5498**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0954**
								Produção de Equipe =>	**168,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,6977**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,3600	1,4964
							Custo Total das Atividades =>	**1,4964**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8300	3,7753
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7753**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,78
		Quant. =>	**2.353,0000000**	**Preço Total =>**	**34.777,34**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

8.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.				tkm	1,0000000		0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00		297,7142	90,7746	297,7142	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**	
									Custo Horário de Execução =>	**297,7142**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
									Custo do FIC =>	**0,0122**	
									Produção de Equipe =>	**348,6000**	
									Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**	
				MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,19				Valor com BDI =>	1,06	
								Quant. =>	**21.927,0377421**	**Preço Total =>**	**23.242,66**

9			OBRAS DE ARTES ESPECIAIS								3.681.329,55
9.1			TRAVESSIA 01 (EST: 48+10,772)								1.546.663,13
9.1.1			MOVIMENTO DE TERRA								217.913,38
9.1.1.1			ATERRO								217.913,38
9.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³				m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**	
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00		442,0300	218,8558	442,0300	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14		322,0135	134,7690	591,5985	
									Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					21,4657	21,4657	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**	
									Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**	
									Custo do FIC =>	**0,0617**	
									Produção de Equipe =>	**243,8200**	
									Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**	
				MO sem LS =>	0,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,99				Valor com BDI =>	5,38	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**16.252,6400000**	**Preço Total =>**	**87.439,20**

9.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
Quant. =>	**29.559,5100000**			**Preço Total =>**	**31.333,08**

9.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0700**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**

MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **16.252,6400000** **Preço Total =>** **99.141,10**

9.1.2			ESTRUTURAS EM CONCRETO							1.328.749,75
9.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107889	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA			m³	1,0000000		307,18	307,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7168	0,4873	2,7938
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2107**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,4657	193,1913
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**284,7048**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9602**
								Custo Unitário de Execução =>	**71,8908**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,5957	4,9958
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,6695	169,0359
						Custo Total do Material =>	**174,0317**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³	11,7400	7,6324
						Custo Total das Atividades =>	**47,2091**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9751800	t	2,7200	2,6525
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	33,1500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	33,1500	8,3697

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,0465

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 63,49 LS => 0,00 MO com LS => 63,49
Valor do BDI => 69,29 Valor com BDI => 376,47

Quant. => 4,6000000 Preço Total => 1.731,76

9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106138	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000		303,25	303,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	203,2125	104,4208	137,0221
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589

Custo Horário de Equipamentos => 317,2582

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314

Custo Horário da Mão de Obra => 42,9314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 360,1896
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 14,4654

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg	6,5957	6,4793
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg	0,6695	219,2277
						Custo Total do Material =>	**225,7070**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6077200	m³	11,7400	7,1346
						Custo Total das Atividades =>	**46,7113**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9115800	t	2,7200	2,4795
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009800	t	33,1500	0,0325
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3274500	t	33,1500	10,8550
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**16,3661**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9115800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3274500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	371,66
		Quant. =>	**225,6500000**	**Preço Total =>**	**83.865,07**

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		373,41	373,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg			6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg			0,6695	285,0986
								Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³			53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³			11,7400	6,4309
								Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t		2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t		2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t		33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t		33,1500	14,1166
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 10,23 LS => 0,00 MO com LS => 10,23
Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 457,65
Quant. => 161,5200000 Preço Total => 73.919,62

9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286
Custo Horário de Execução => 567,6286
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 32,2600
Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => 239,6000000 Preço Total => 5.168,17

9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143
Custo do FIC => 0,0236

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Produção de Equipe =>	**179,2800**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>		2,05
		Quant. =>	**3.169,8700000**	**Preço Total =>**		**6.498,23**

9.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

					Custo Horário de Equipamentos =>	**1.191,3309**
					Custo Horário de Execução =>	**1.191,3309**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>	**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>		3,19
		Quant. =>	**763,5000000**	**Preço Total =>**		**2.435,56**

9.1.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

					Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
					Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
					Custo do FIC =>	**0,0122**
					Produção de Equipe =>	**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>		1,06
		Quant. =>	**4.541,8200000**	**Preço Total =>**		**4.814,32**

9.1.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.			tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	**307,6263**
Custo Horário de Execução =>	**307,6263**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0138**
Produção de Equipe =>	**318,7200**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9652**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
		Quant. =>	**901,3300000**	**Preço Total =>**	**1.081,59**

9.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos =>	**187,2777**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra =>	**180,5627**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**367,8404**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,7727**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades =>	**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 7,25 LS => 0,00 MO com LS => 7,25
Valor do BDI => 13,03 Valor com BDI => 70,79
Quant. => 387,1700000 Preço Total => 27.407,76

9.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.			m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879

Custo Horário de Equipamentos => 8,3879

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra => 21,4657
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 29,8536
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 9,0000
Custo Unitário de Execução => 3,3171

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 4,06
Quant. => 387,1700000 Preço Total => 1.571,91

9.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.			kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301

Custo Horário da Mão de Obra => 4,7532
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 4,7532
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		11,6588	0,1749
							Custo Total do Material =>	**7,0918**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
						Quant. =>	**58.811,0000000**	**Preço Total =>**	**856.288,16**

9.1.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Produção de Equipe => **1,0000**

Custo Unitário de Execução => **38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885

Custo Total do Material => **42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895

Custo Total dos Tempos Fixos => **0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
						Quant. =>	**1.797,0500000**	**Preço Total =>**	**180.513,67**

9.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	000862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	000872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	**2.840,1600000**	**Preço Total =>**	**78.388,41**

9.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4011491	SICRO3	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida		m³	1,0000000		229,24	229,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,61	0,39	281,6578	110,5840	214,9390
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	606,6987	290,8061	606,6987
								Custo Horário de Equipamentos =>	**821,6377**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	21,4657	128,7942
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**128,7942**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**950,4319**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
					Custo do FIC =>	**0,0363**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

								Produção de Equipe =>	**124,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,6340**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	1,0000000	m³			213,7200	213,7200
								Custo Total das Atividades =>	**213,7200**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	6416093	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150m³/h e descarga em vibroacabadora	5919540	2,4000000	t		3,2700	7,8480
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,8480**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914315 0,000 R$ 1,07	5914330 0,000 R$ 0,85	5914345 0,000 R$ 0,70	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	51,71			Valor com BDI =>	280,95
						Quant. =>	**18,0300000**	**Preço Total =>**	**5.065,52**

9.2			**TRAVESSIA 02 (EST: 419+13,437)**						**2.134.666,42**
9.2.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**774.465,09**
9.2.1.1			**ATERRO**						**774.465,09**
9.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		m³	1,0000000		4,39	4,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	322,0135	134,7690	591,5985
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.033,6285**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,4657	21,4657
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.055,0942**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
								Custo do FIC =>	**0,0617**
								Produção de Equipe =>	**243,8200**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,3273**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,38
		Quant. =>	**27.507,0600000**	**Preço Total =>**	**147.987,98**

9.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,7142**
Custo Horário de Execução =>	**297,7142**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0122**
Produção de Equipe =>	**348,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8540**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
		Quant. =>	**432.720,8100000**	**Preço Total =>**	**458.684,05**

9.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000		4,98	4,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	321,9742	87,0457	298,4814
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,1718	130,0954	176,2276
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,4451	102,9592	221,4451
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	148,2132	57,6639	104,7495

Custo Horário de Equipamentos =>	**805,0462**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657

Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**826,5119**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0143**
Custo do FIC =>	**0,0700**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,9139**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
		Quant. =>	**27.507,0600000**	**Preço Total =>**	**167.793,06**

9.2.2			**ESTRUTURAS EM CONCRETO**							**1.360.201,33**
9.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107889	SICRO3	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA			m³	1,0000000		307,18	307,18

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2284	0,8252	1,2284
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,4757	33,6715	53,4757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7168	0,4873	2,7938
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5258	1,0373	3,7128
								Custo Horário de Equipamentos =>	**61,2107**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	21,4657	193,1913
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**223,4941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**284,7048**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,9602**
					Custo Unitário de Execução =>	**71,8908**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,5957	4,9958
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,6695	169,0359
						Custo Total do Material =>	**174,0317**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³	11,7400	7,6324
						Custo Total das Atividades =>	**47,2091**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9751800	t	2,7200	2,6525

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	33,1500	0,0252
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	33,1500	8,3697
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**14,0465**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	63,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,49
				Valor do BDI =>	69,29			Valor com BDI =>	376,47
							Quant. =>	**Preço Total =>**	**1.377,88**

9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106138	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		303,25	303,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	203,2125	104,4208	137,0221
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**317,2582**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	21,4657	42,9314
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**360,1896**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Produção de Equipe =>	**24,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**14,4654**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg	6,5957	6,4793
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg	0,6695	219,2277
						Custo Total do Material =>	**225,7070**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	53,8400	39,5767
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6077200	m³	11,7400	7,1346
						Custo Total das Atividades =>	**46,7113**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9115800	t	2,7200	2,4795
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7200	2,9991
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009800	t	33,1500	0,0325
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3274500	t	33,1500	10,8550
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**16,3661**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9115800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3274500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	371,66
		Quant. =>	**229,4000000**	**Preço Total =>**	**85.258,80**

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	1106382	SICRO3	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		373,41	373,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	203,2125	104,4208	135,0462
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,0772	64,6736	79,0772
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	101,1589	8,4065	101,1589
								Custo Horário de Equipamentos =>	**315,2823**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,4657	42,9314
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,9314**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**358,2137**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,3861**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg			6,5957	11,2348
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg			0,6695	285,0986
								Custo Total do Material =>	**296,3334**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³			53,8400	37,0489
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5477800	m³			11,7400	6,4309
								Custo Total das Atividades =>	**43,4798**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8216700	t		2,7200	2,2349
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t		2,7200	2,8076
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t		33,1500	0,0564
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t		33,1500	14,1166
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**19,2155**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 10,23 LS => 0,00 MO com LS => 10,23
Valor do BDI => 84,24 Valor com BDI => 457,65
Quant. => 161,5200000 Preço Total => 73.919,62

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		17,60	17,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	297,1483	90,4305	416,5193
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	151,1093	79,6527	151,1093

Custo Horário de Equipamentos => 567,6286
Custo Horário de Execução => 567,6286
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 32,2600
Custo Unitário de Execução => 17,5954

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,57
Quant. => 241,3600000 Preço Total => 5.206,13

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL		tkm	1,0000000		1,68	1,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1483	90,4305	297,1483

Custo Horário de Equipamentos => 297,1483
Custo Horário de Execução => 297,1483

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0236**
			Produção de Equipe =>		**179,2800**
			Custo Unitário de Execução =>		**1,6575**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. => 3.193,2200000	**Preço Total =>**	**6.546,10**

9.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE.		t	1,0000000		2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	297,3200	90,5677	749,3009
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,0300	218,8558	442,0300

			Custo Horário de Equipamentos =>		**1.191,3309**
			Custo Horário de Execução =>		**1.191,3309**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
			Custo do FIC =>		**0,0000**
			Produção de Equipe =>		**457,1600**
			Custo Unitário de Execução =>		**2,6059**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. => 769,1000000	**Preço Total =>**	**2.453,42**

9.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,7142	90,7746	297,7142

			Custo Horário de Equipamentos =>		**297,7142**
			Custo Horário de Execução =>		**297,7142**
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0143**
			Custo do FIC =>		**0,0122**
			Produção de Equipe =>		**348,6000**
			Custo Unitário de Execução =>		**0,8540**
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

							Quant. =>	4.574,9600000	Preço Total => 4.849,45

9.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL.		tkm	1,0000000		0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6263	107,0881	307,6263

Custo Horário de Equipamentos =>	307,6263
Custo Horário de Execução =>	307,6263
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0143
Custo do FIC =>	0,0138
Produção de Equipe =>	318,7200
Custo Unitário de Execução =>	0,9652

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,20
			Quant. =>	7.871,5700000	Preço Total => 9.445,88

9.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H.		m³	1,0000000		57,76	57,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,2777	76,7814	187,2777

Custo Horário de Equipamentos =>	187,2777

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3028	30,3028
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	21,4657	150,2599

Custo Horário da Mão de Obra =>	180,5627
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	367,8404
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	24,9000
Custo Unitário de Execução =>	14,7727

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades =>	0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,9100	42,9840
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**42,9840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,78	5914569 0,000 R$ 0,64	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,79
							Quant. =>	**390,9200000**	**Preço Total =>**	**27.673,22**

9.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO.		m³	1,0000000		3,32	3,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3879	0,7641	8,3879
								Custo Horário de Equipamentos =>	**8,3879**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,4657	21,4657
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**21,4657**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**29,8536**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**9,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**3,3171**
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06
							Quant. =>	**390,9200000**	**Preço Total =>**	**1.587,13**

9.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.		kg	1,0000000		11,88	11,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	22,4789	2,0231
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,3342	2,7301
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7532**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Custo Horário de Execução =>	**4,7532**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,7532**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2881	6,9169
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,6588	0,1749
						Custo Total do Material =>	**7,0918**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,1500	0,0365
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0372**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,56
		Quant. =>	**59.373,5000000**	**Preço Total =>**	**864.478,16**

9.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3107997	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	1,0000000		81,96	81,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,8385	4,6101	0,7164
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	31,2525	30,8993	1,2551
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,9715**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,4789	15,7352
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	30,3432	21,2402
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**36,9754**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**38,9469**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**38,9469**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,7063	7,5048
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	33,7589	13,6487
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,7886	0,2368
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,2000	1,0352
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,0838	10,6253
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,4981	6,2885
						Custo Total do Material =>	**42,5168**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	33,1500	0,0839
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	33,1500	0,1339
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,1500	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	33,1500	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	33,1500	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	33,1500	0,1734
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	33,1500	0,0895
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,08	5914464 0,000 R$ 0,86	5914479 0,000 R$ 0,71	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

		MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
		Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,45
				Quant. =>	**1.832,1900000**	**Preço Total =>**	**184.043,48**

9.2.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	ESTRUTURA	M3/M	1,0000000		22,52	22,52
Insumo	000862	SBC	TUBO METALICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO (DIAMETRO DA SECAO 1 1/2 ")	Material	M/MES	0,6520000		25,73	16,77
Insumo	000872	SBC	GASTALHO PARA VIGAS DE ANCORAGEM (CIMBRAMENTO)	Material	MES	0,4800000		3,35	1,60
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3010000		13,79	4,15

		MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
		Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,60
				Quant. =>	**3.199,1500000**	**Preço Total =>**	**88.296,54**

9.2.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011491	SICRO3	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA PRODUZIDA		m³	1,0000000		229,24	229,24

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,61	0,39	281,6578	110,5840	214,9390
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	606,6987	290,8061	606,6987
								Custo Horário de Equipamentos =>	**821,6377**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,4657	128,7942
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**128,7942**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**950,4319**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0048**
Custo do FIC =>	**0,0363**
Produção de Equipe =>	**124,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**7,6340**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	1,0000000	m³	213,7200	213,7200
						Custo Total das Atividades =>	**213,7200**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416093	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150m³/h e descarga em vibroacabadora	5919540	2,4000000	t	3,2700	7,8480
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,8480**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914315 0,000 R$ 1,07	5914330 0,000 R$ 0,85	5914345 0,000 R$ 0,70	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
Valor do BDI =>	51,71			Valor com BDI =>	280,95
		Quant. =>	**18,0300000**	**Preço Total =>**	**5.065,52**

10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.156.522,46
10.1			**ENSAIOS - ANÁLISE DE AREIA**							**40.718,88**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	3201		M	1,0000000		97,50	97,50
Insumo	E200320101	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Serviços		M	1,0000000		97,50	97,50

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	119,49
		Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**4.301,64**

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401		UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços		UN	1,0000000		65,78	65,78

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**725,49**

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.02.19	EMBASA	DETERMINACAO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	3402		UN	1,0000000		230,00	230,00
Insumo	E200340219	EMBASA	DETERMINACAO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	Serviços		UN	1,0000000		230,00	230,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	51,88			Valor com BDI =>	281,88	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.536,92**	

10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**11.477,52**	

10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.97.04	EMBASA	PMQAS - ESTIMATIVA DE CUSTO DE SERVICOS DE TERCEIROS - ANALISES DOS SEDIMENTOS- GRANULOMETRIA	1797		UN	1,0000000		110,00	110,00
Insumo	F099703060	EMBASA	ANALISES DOS SEDIMENTOS - GRANULOMETRIA (SILTE, ARGILA, AREIA, AREIA MUITO GROSSA, AREAIA GROSSA, AREIA MEDIA, AREIA FINA, AREIA MUITO FINA)	Material		UN	1,0000000		110,00	110,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	134,81	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.213,29**	

10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404		UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços		UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	128,98	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.160,82**	

10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.02.07	SUDECAP	INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	ENSAIOS DE AGREGADO		UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	97.02.07	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	Material		UN	1,0000000		350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.860,64**	

10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.29	EMBASA	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	3405	UN	1,0000000		1.400,00	1.400,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E200320118	EMBASA	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	Serviços		UN	1,0000000		1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	315,84			Valor com BDI =>	1.715,84	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**15.442,56**	

10.2			**ENSAIOS - ANÁLISE DE MATERIAL PÉTREO**							**56.044,24**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	3201		M	1,0000000		97,50	97,50
Insumo	E200320101	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Serviços		M	1,0000000		97,50	97,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	119,49	
						Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**3.823,68**	

10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS			UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,2000000		45,02	189,08
				MO sem LS =>	428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93	
				Valor do BDI =>	103,10			Valor com BDI =>	560,14	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**4.481,12**	

10.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497		UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços		UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	360,96			Valor com BDI =>	1.960,96	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**15.687,68**	

10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS			UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000		45,02	45,02
				MO sem LS =>	102,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,13	
				Valor do BDI =>	24,54			Valor com BDI =>	133,36	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.066,88**	

10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404		UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços		UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	128,98	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.031,84**	

10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	3497		UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
Insumo	E209701002	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA ASTMC295 NBR 7389	Serviços		UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	605,16			Valor com BDI =>	3.287,63	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**26.301,04**	

10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO		UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material		UN	1,0000000		120,00	120,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	27,07			Valor com BDI =>	147,07	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.176,56**	

10.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.			un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.			un	1,8010000		140,19	252,48
				MO sem LS =>	211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25	
				Valor do BDI =>	56,95			Valor com BDI =>	309,43	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.475,44**	

10.3			**ENSAIOS - ANÁLISE DE SOLO**							**938.630,25**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	3201		M	1,0000000		97,50	97,50
Insumo	E200320101	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	Serviços		M	1,0000000		97,50	97,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	119,49	
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**35.847,00**	

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**22.980,00**	

10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**7.445,25**	

10.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**20.222,25**	

10.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**6.894,00**	

10.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1		UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55		UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06
				MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26	
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91	
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**10.943,25**	

10.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401		UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços		UN	1,0000000		350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Valor do BDI =>	78,96	Valor com BDI =>	428,96
Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**32.172,00**

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
Quant. =>	**75,0000000**			**Preço Total =>**	**7.528,50**

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60
Quant. =>	**75,0000000**			**Preço Total =>**	**16.545,00**

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**16.545,00**

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53

MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04
Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39
		Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**19.004,25**

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19
		Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**29.414,25**

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61
		Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**6.045,75**

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47
		Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**14.510,25**

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **75,0000000** **Preço Total =>** **376.872,00**

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 124,65 Valor com BDI => 677,18
Quant. => **75,0000000** **Preço Total =>** **50.788,50**

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 277,33 Valor com BDI => 1.506,66
Quant. => **75,0000000** **Preço Total =>** **112.999,50**

10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 191,76 Valor com BDI => 1.041,76
Quant. => **75,0000000** **Preço Total =>** **78.132,00**

10.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 23,74 Valor com BDI => 128,98
Quant. => **75,0000000** **Preço Total =>** **9.673,50**

10.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 157,24 Valor com BDI => 854,24
Quant. => **75,0000000** **Preço Total =>** **64.068,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

10.4			ENSAIOS - PONTES/TRAVESSIAS							362.540,80
10.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS		M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços		M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	282,44			Valor com BDI =>	1.534,42	
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**184.130,40**	

10.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS		M	1,0000000		299,97	299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços		M	1,0000000		299,97	299,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	367,64	
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**14.705,60**	

10.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.451,20**	

10.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**794,16**	

10.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.157,04**	

10.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**735,36**	

10.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços		UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**10.202,24**	

10.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	3204		UN	1,0000000		613,68	613,68
Insumo	E200320461	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	Serviços		UN	1,0000000		613,68	613,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	138,44			Valor com BDI =>	752,12	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**6.016,96**	

10.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1		UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55		UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06
				MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26	
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.167,28**	

10.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401		UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços		UN	1,0000000		350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.431,68**	

10.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-		U	1,0000000		81,91	81,91

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	81,91

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
							Quant. => 8,0000000	Preço Total =>	803,04

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.764,80	

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.764,80	

10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS => 194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
				Valor do BDI => 46,64			Valor com BDI =>	253,39	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.027,12**

10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.137,52**

10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**644,88**

10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.547,76**

10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96
		Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**40.199,68**

10.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **5.417,44**

10.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 277,33 Valor com BDI => 1.506,66
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **12.053,28**

10.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 191,76 Valor com BDI => 1.041,76
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **8.334,08**

10.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000		45,02	189,08

MO sem LS => 428,93 LS => 0,00 MO com LS => 428,93
Valor do BDI => 103,10 Valor com BDI => 560,14
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **4.481,12**

10.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 360,96 Valor com BDI => 1.960,96
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **15.687,68**

10.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS		UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,02	45,02

MO sem LS => 102,13 LS => 0,00 MO com LS => 102,13
Valor do BDI => 24,54 Valor com BDI => 133,36

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.066,88**

10.4.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	128,98
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.031,84**

10.4.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**6.833,92**

10.4.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	3497	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
Insumo	E209701002	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA ASTMC295 NBR 7389	Serviços	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	605,16			Valor com BDI =>	3.287,63
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**26.301,04**

10.4.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material	UN	1,0000000		120,00	120,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,07			Valor com BDI =>	147,07
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.176,56**

10.4.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48

				MO sem LS =>	211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25
				Valor do BDI =>	56,95			Valor com BDI =>	309,43

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.475,44**

10.5			**ENSAIOS - TOMADA D'ÁGUA**						**30.121,84**
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	282,44			Valor com BDI =>	1.534,42
			Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**23.016,30**

10.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS	M	1,0000000		299,97	299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços	M	1,0000000		299,97	299,97

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	367,64
			Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.838,20**

10.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28
			Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.275,28**

10.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	3204	UN	1,0000000		613,68	613,68
Insumo	E200320461	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	Serviços	UN	1,0000000		613,68	613,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	138,44			Valor com BDI =>	752,12
			Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**752,12**

10.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000		45,02	189,08

MO sem LS =>	428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93
Valor do BDI =>	103,10			Valor com BDI =>	560,14

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**560,14**

10.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 360,96			Valor com BDI =>	1.960,96	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.960,96**	

10.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS		UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,02	45,02
				MO sem LS => 102,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,13	
				Valor do BDI => 24,54			Valor com BDI =>	133,36	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**133,36**	

10.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	128,98	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**128,98**	

10.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material	UN	1,0000000		120,00	120,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 27,07			Valor com BDI =>	147,07	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**147,07**	

10.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48
				MO sem LS => 211,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,25	
				Valor do BDI => 56,95			Valor com BDI =>	309,43	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**309,43**

10.6			**INVESTIGAÇÕES**						**66.818,94**
10.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços	M	1,0000000		1.251,98	1.251,98

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	282,44			Valor com BDI =>	1.534,42
		Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**46.032,60**

10.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS	M	1,0000000		299,97	299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços	M	1,0000000		299,97	299,97

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	367,64
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.676,40**

10.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	3401	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54
Insumo	E200340143	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	Serviços	UN	1,0000000		1.040,54	1.040,54

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.275,28
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.550,56**

10.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	3204	UN	1,0000000		613,68	613,68
Insumo	E200320461	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'AGUA SOB PRESSAO	Serviços	UN	1,0000000		613,68	613,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	138,44			Valor com BDI =>	752,12
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.504,24**

10.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.13U	COMPESA	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN	1,0000000		457,04	457,04
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4000000		31,90	267,96
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000		45,02	189,08

MO sem LS =>	428,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,93
Valor do BDI =>	103,10			Valor com BDI =>	560,14

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **1.120,28**

10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	3497	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Insumo	E209701001	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO NBR 15577-4/NBR15577-5	Serviços	UN	1,0000000		1.600,00	1.600,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 360,96 Valor com BDI => 1.960,96
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **3.921,92**

10.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.16U	COMPESA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS		UN	1,0000000		108,82	108,82
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,90	63,80
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		45,02	45,02

MO sem LS => 102,13 LS => 0,00 MO com LS => 102,13
Valor do BDI => 24,54 Valor com BDI => 133,36
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **266,72**

10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	3404	UN	1,0000000		105,24	105,24
Insumo	E200340407	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	Serviços	UN	1,0000000		105,24	105,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 23,74 Valor com BDI => 128,98
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **257,96**

10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	3497	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47
Insumo	E209701002	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA ASTMC295 NBR 7389	Serviços	UN	1,0000000		2.682,47	2.682,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 605,16 Valor com BDI => 3.287,63
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **6.575,26**

10.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	67.01.03	SUDECAP	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	97.01.03	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	Material	UN	1,0000000		120,00	120,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 27,07 Valor com BDI => 147,07

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**294,14**

10.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AD 35.25.0150	SCO	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.		un	1,0000000		252,48	252,48
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.		un	1,8010000		140,19	252,48
				MO sem LS => 211,25		LS => 0,00	MO com LS =>	211,25	
				Valor do BDI => 56,95			Valor com BDI =>	309,43	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**618,86**	

10.7			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.1**						**36.072,60**
10.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405	UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços	UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 56,40			Valor com BDI =>	306,40	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**919,20**	

10.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401	UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços	UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 18,27			Valor com BDI =>	99,27	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**297,81**	

10.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405	UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços	UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 49,63			Valor com BDI =>	269,63	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**808,89**	

10.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401	UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços	UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 16,92			Valor com BDI =>	91,92	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **275,76**

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

				MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS => 76,26
				Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI => 145,91
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **437,73**

10.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI => 428,96
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **1.286,88**

10.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI => 100,38
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>** **301,14**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

10.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**661,80**	

10.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	220,60	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**661,80**	

10.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS => 194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
				Valor do BDI => 46,64			Valor com BDI =>	253,39	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**760,17**	

10.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 72,19			Valor com BDI =>	392,19	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.176,57**	

10.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 14,83			Valor com BDI =>	80,61	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**241,83**	

10.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405		UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços		H	1,0000000		157,86	157,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**580,41**	

10.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**15.074,88**	

10.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202		UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços		UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.031,54**	

10.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**4.519,98**	

10.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401		UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços		UN	1,0000000		850,00	850,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**3.125,28**	

10.7.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203	M	1,0000000		94,71	94,71

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços		M	1,0000000		94,71	94,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**348,21**	

10.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405		UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços		UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24	
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**2.562,72**	

10.8			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.2**							**84.169,40**
10.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**2.144,80**	

10.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**694,89**	

10.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.887,41**	

10.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401		UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços		UN	1,0000000		75,00	75,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	16,92		Valor com BDI =>	91,92
					Quant. => **7,0000000**	**Preço Total =>**	**643,44**

10.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

		MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26
		Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91
				Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.021,37**

10.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96
				Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**3.002,72**

10.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
						(F)Total:		**81,91**

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **702,66**

10.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 40,60 Valor com BDI => 220,60
Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **1.544,20**

10.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401	UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços	UN	1,0000000		180,00	180,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 40,60 Valor com BDI => 220,60
Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **1.544,20**

10.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS		UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000		45,02	85,53

MO sem LS => 194,04 LS => 0,00 MO com LS => 194,04
Valor do BDI => 46,64 Valor com BDI => 253,39
Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **1.773,73**

10.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401	UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços	UN	1,0000000		320,00	320,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 72,19 Valor com BDI => 392,19
Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **2.745,33**

10.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 80,61

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**564,27**

10.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.354,29**

10.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**35.174,72**

10.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**4.740,26**

10.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**10.546,62**

10.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**7.292,32**

10.8.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203	M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços	M	1,0000000		94,71	94,71

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07
		Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**812,49**

10.8.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24
		Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**5.979,68**

10.9			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.3**						**108.217,80**
10.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405	UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços	UN	1,0000000		250,00	250,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.757,60**

10.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401	UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços	UN	1,0000000		81,00	81,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**893,43**

10.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405	UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços	UN	1,0000000		220,00	220,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	49,63			Valor com BDI =>	269,63

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.426,67**

10.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401	UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços	UN	1,0000000		75,00	75,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**827,28**

10.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26
Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.313,19**

10.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96
		Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.860,64**

10.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
								(F)Total:	**81,91**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
							Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**903,42**

10.9.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.985,40**	

10.9.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.985,40**	

10.9.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS			UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
				Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.280,51**	

10.9.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401		UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços		UN	1,0000000		320,00	320,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.529,71**	

10.9.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401		UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços		UN	1,0000000		65,78	65,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	80,61	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**725,49**	

10.9.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405		UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços		H	1,0000000		157,86	157,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	193,47	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.741,23**	

10.9.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços		UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	924,96			Valor com BDI =>	5.024,96	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**45.224,64**	

10.9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202		UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços		UN	1,0000000		552,53	552,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	124,65			Valor com BDI =>	677,18	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**6.094,62**	

10.9.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços		UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	277,33			Valor com BDI =>	1.506,66	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**13.559,94**	

10.9.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços		UN	1,0000000		850,00	850,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**9.375,84**	

10.9.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203		M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços		M	1,0000000		94,71	94,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**1.044,63**	

10.9.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405		UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços		UN	1,0000000		697,00	697,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**7.688,16**	

10.10			**INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.4**							**49.935,20**
10.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	3405		UN	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	E200320121	EMBASA	ENSAIO CRUMB TEST	Serviços		UN	1,0000000		250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	56,40			Valor com BDI =>	306,40	
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.064,00**	

10.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	3401		UN	1,0000000		81,00	81,00
Insumo	E200340122	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	Serviços		UN	1,0000000		81,00	81,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	99,27	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**397,08**	

10.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	3405		UN	1,0000000		220,00	220,00
Insumo	E200320116	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	Serviços		UN	1,0000000		220,00	220,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

			Valor do BDI =>	49,63		Valor com BDI =>	269,63
					Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.078,52**

10.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	3401	UN	1,0000000		75,00	75,00
Insumo	E200320107	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (SPEED)	Serviços	UN	1,0000000		75,00	75,00

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	91,92
				Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**367,68**

10.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0210-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	1	UN	1,0000000		119,06	119,06
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	55	UN	0,7223770	0,0000000	164,82	119,06

		MO sem LS =>	76,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,26
		Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	145,91
				Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**583,64**

10.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	3401	UN	1,0000000		350,00	350,00
Insumo	E200340134	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	Serviços	UN	1,0000000		350,00	350,00

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	428,96
				Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.715,84**

10.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	ED-	U	1,0000000		81,91	81,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11070	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS		X1:0.0 X2: 0.0	un	81,91	1,0000000	81,91
						(F)Total:			**81,91**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,38
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**401,52**

10.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340107	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**882,40**	

10.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	3401		UN	1,0000000		180,00	180,00
Insumo	E200340110	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	Serviços		UN	1,0000000		180,00	180,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>	220,60	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**882,40**	

10.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.07.07U	COMPESA	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS			UN	1,0000000		206,75	206,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,8000000		31,90	121,22
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9000000		45,02	85,53
				MO sem LS =>	194,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,04	
				Valor do BDI =>	46,64			Valor com BDI =>	253,39	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.013,56**	

10.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	3401		UN	1,0000000		320,00	320,00
Insumo	E200340125	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR 07182)	Serviços		UN	1,0000000		320,00	320,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	392,19	

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **1.568,76**

10.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	3401	UN	1,0000000		65,78	65,78
Insumo	E200340116	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	Serviços	UN	1,0000000		65,78	65,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 80,61
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **322,44**

10.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	3405	UN	1,0000000		157,86	157,86
Insumo	E200340519	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGODO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR - 09813)	Serviços	H	1,0000000		157,86	157,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 35,61 Valor com BDI => 193,47
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **773,88**

10.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	3401	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00
Insumo	E200320114	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	Serviços	UN	1,0000000		4.100,00	4.100,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 924,96 Valor com BDI => 5.024,96
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **20.099,84**

10.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	3202	UN	1,0000000		552,53	552,53
Insumo	E200320219	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	Serviços	UN	1,0000000		552,53	552,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 124,65 Valor com BDI => 677,18
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **2.708,72**

10.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	3401	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33
Insumo	E200340146	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	Serviços	UN	1,0000000		1.229,33	1.229,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 277,33 Valor com BDI => 1.506,66

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**6.026,64**

10.10.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	3401	UN	1,0000000		850,00	850,00
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000		850,00	850,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	191,76			Valor com BDI =>	1.041,76
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**4.167,04**

10.10.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	3203	M	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	E200320304	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUS. COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	Serviços	M	1,0000000		94,71	94,71

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	116,07
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**464,28**

10.10.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	3405	UN	1,0000000		697,00	697,00
Insumo	E200320120	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMETRICO COMPARATIVO	Serviços	UN	1,0000000		697,00	697,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	157,24			Valor com BDI =>	854,24
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**3.416,96**

10.11			**CERCAS**						**2.383.252,51**
10.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000		91,23	91,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000		32,27	27,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000		23,23	19,78
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0090000		439,14	3,95
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4950000		29,55	14,62
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000		58,55	23,42
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000		24,95	1,97

MO sem LS =>	33,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,12
Valor do BDI =>	20,58			Valor com BDI =>	111,81

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

						Quant. =>	**21.315,2000000**	**Preço Total =>**	**2.383.252,51**

11			**FINALIZAÇÃO DA OBRA**						**321.817,18**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40305	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	4030	m²	1,0000000		0,39	0,39

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	295,9400	120,5600	295,9400
								Custo Horário de Equipamentos =>	**295,9400**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	15,2200	30,4400
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	24,3000	12,1500
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**42,5900**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

B	**Código**	**Banco**	**Item de Incidência**	**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	4,08
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	0,47
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	2,12
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,04
				Custo horário total de itens de incidência =>	**8,71**
				Custo Horário de Execução =>	**347,2400**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
				Custo do FIC =>	**0,0000**
				Produção de Equipe =>	**870,0000**
				Custo Unitário de Execução =>	**0,3900**

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
			Quant. =>	**684.717,4200000**	**Preço Total =>** **321.817,18**

Total sem BDI	**90.264.171,50**
Total do BDI	**19.783.046,44**
Total Geral	**110.047.217,94**

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Codevasf
CNPJ:

_____

Ernani José dos Santos
Outros

- - / DF
/ ernanieng@yahoo.com.br

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TEMPO TOTAL DE OBRA	MÊS	20,00											
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS													
1.1	PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1 .1	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA													
1.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 ENGENHEIRO SUPERVISOR CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - DURANTE TODA OBRA								20,00		1,00			
	TOTAL								20,00					
1.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 ENCARREGADO CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - DURANTE TODA OBRA								20,00		1,00			
	TOTAL								20,00					
1.1.1.3	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 TÉCNICO CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - DO INÍCIO AO FIM D0 CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.1.1.4	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 MOTORISTA CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - DURANTE TODA OBRA								20,00		1,00			
	TOTAL								20,00					
1.1.1.5	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	19,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 SECRETÁRIA CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - APÓS A INSTALAÇÃO DO BÁSICO DO CANTEIRO DE OBRAS								19,00		1,00			
	TOTAL								19,00					
1.1.2	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - VEÍCULOS													
1.1.2.1	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	TOTAL DE HORAS	VOLUME (M³)
	1 VEÍCULO, CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR								20,00		1,00			
	TOTAL								20,00					
1.1.2.2	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 PASSAGEIROS - 175 KW	MÊS	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 VEÍCULO, CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8								20,00		1,00			
	TOTAL								20,00					
1.1.3	GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA													
1.1.3.1	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	2 AUXILIARES CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - DURANTE TODA OBRA								20,00		2,00			
	TOTAL								40,00					
1.1.4	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
1.1.4.1	**CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - APÓS A INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								19,00		1,00			
	TOTAL								**19,00**					
1.1.4.2	**PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**38,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	2 PORTEIRO CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - APÓS A INSTALAÇÃO DO BÁSICO DO CANTEIRO DE OBRAS								19,00		2,00			
	TOTAL								**38,00**					
1.1.4.3	**VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE**	**MÊS**	**40,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	2 CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - VIGIAS DURANTE TODA OBRA								20,00		2,00			
	TOTAL								**40,00**					
1.1.5	**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - VEÍCULOS**													
1.1.5.1	**VEICULO LEVE - 53 KW SEM MOTORISTA**	**MÊS**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**TOTAL DE HORAS**	**VOLUME (M³)**
	1 VEÍCULO, CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - APÓS A INSTALAÇÃO DO BÁSICO DO CANTEIRO DE OBRAS								19,00		1,00			
	TOTAL								**19,00**					
1.1.6	**GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA**													
1.1.6.1	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**38,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	2 AUXILIARES CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - APÓS A INSTALAÇÃO DO BÁSICO DO CANTEIRO DE OBRAS								19,00		2,00			
	TOTAL								**38,00**					
1.1.6.2	**FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 FAXINEIRO CONFORME TABELA 15 MANUAL DNIT VOLUME 8 - APÓS A INSTALAÇÃO DO BÁSICO DO CANTEIRO DE OBRAS								19,00		1,00			
	TOTAL								**19,00**					
1.2	**PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**													
1.2.1	**TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA**													
1.2.1.1	**ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENCARREGADO DO INÍCIO AO FIM DO CANAL										1,00			
	CANAL								18,00					
	TOTAL								**18,00**					
1.2.2	**TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA**													
1.2.2.1	**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME TABELA 28 MANUAL DO DNIT VOLUME 8								19,00		1,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL									**19,00**				
1.2.2.2	**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**	**57,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME TABELA 28 MANUAL DO DNIT VOLUME 8								19,00		3,00			
	TOTAL								**57,00**					
1.2.3	**MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**													
1.2.3.1	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**	**40,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	2 TÉCNICO DE SEGURANÇA DURANTE TODA OBRA (CONFORME NR-4)								20,00		2,00			
	TOTAL								**40,00**					
1.2.3.2	**ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS**	**MÊS**	**9,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENGENHEIRO COM CARGA HORÁRIA DE 3H/DIA - 90H/MÊS (CONFORME NR-4)								20,00		0,41			
	TOTAL								**9,00**					
1.2.3.3	**MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS**	**MÊS**	**9,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 MÉDICO COM CARGA HORÁRIA DE 3H/DIA - 90H/MÊS (CONFORME NR-4)								20,00		0,41			
	TOTAL								**9,00**					
1.2.4	**ESPECIALISTAS / CONSULTORES**													
1.2.4.1	**ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**3,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENGENHEIRO MECÂNICO DURANTE A METADE DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500								3,00		1,00			
	TOTAL								**3,00**					
1.2.4.2	**ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**3,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENGENHEIRO ELETRICISTA DURANTE A METADE DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500								3,00		1,00			
	TOTAL								**3,00**					
1.2.4.3	**GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 GEOTECNICO DURANTE A EXECUÇÃO DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								**18,00**					
1.2.4.4	**GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 GEÓLOGO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00			
	CANAL													
	TOTAL								**18,00**					
1.2.4.5	**ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**9,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENGENHEIRO DE MINAS DO METADE DO TEMPO DA ESCAVAÇÃO DO CANAL								9,00		1,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL								**9,00**					
1.2.4.6	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENGENHEIRO DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								**18,00**					
1.2.5	**ALMOXARIFADO**													
1.2.5.1	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**	**20,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ALMOXARIFE DURANTE TODA OBRA (PRESENTE DEVIDO A NECESSIDADE DE ALMOXARIFADO SOLICITADO PELA TABELA 41 DO VOLUME 7 DO DNIT)								20,00		1,00			
	TOTAL								**20,00**					
1.2.5.2	**AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**20,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 AUXILIAR DE ALMOXARIFE DURANTE TODA OBRA (PRESENTE DEVIDO A NECESSIDADE DE ALMOXARIFADO SOLICITADO PELA TABELA 41 DO VOLUME 7 DO DNIT)								20,00		1,00			
	TOTAL								**20,00**					
1.2.6	**VEÍCULOS**													
1.2.6.1	**VEICULO LEVE - 53 KW SEM MOTORISTA**	**MÊS**	**90,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERIM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**TOTAL DE HORAS**	**VOLUME (M³)**
	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO / MANEJO FLORESTAL								18,00		1,00			
	TOPOGRAFIA								18,00		1,00			
	TERRAPLENAGEM								18,00		1,00			
	ESPECIALISTAS (GEÓLOGO, GEOTCNICO E MINAS)								18,00		1,00			
	ESPECIALISTAS (CIVIL, MECÂNICO E ELETRICISTA)								18,00		1,00			
	TOTAL								**90,00**					
1.3	**PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**													
1.3.1	**ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO**													
1.3.1.1	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	1 ENGENHEIRO PARA ACOMPANHAMENTO DAS 2 FRENTES DE SERVIÇO - DURANTE TODA OBRA DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								**18,00**					
1.3.1.2	**ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**	**36,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	2 ENCARREGADOS PARA ACOMPANHAMENTO DAS 2 FRENTES DE SERVIÇO - DURANTE TODA OBRA DO CANAL								18,00		2,00			
	TOTAL								**36,00**					

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
1.3.2	CONTROLE TECNOLÓGICO / SOLOS - MÃO DE OBRA													
1.3.2.1	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 TÉCNICO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.3.2.2	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 AUXILIAR DE LABORATÓRIO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.3.3	CONTROLE TECNOLÓGICO / CONCRETO - MÃO DE OBRA													
1.3.3.1	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 TÉCNICO DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.3.3.2	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 AUXILIAR DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.3.4	MANEJO FLORESTAL - MÃO DE OBRA													
1.3.4.1	TÉCNICO FLORESTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,66	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 TÉCNICO CONFORME ITEM 3.3.3 DO VOLUME 8 DO DNIT QUE TRABALHARÁ PROPORCIONALMENTE A 1/3 DA OBRA, PARA O CONTROLE								6,67		1,00			
	TOTAL								6,66					
1.3.5	VEÍCULOS													
1.3.5.1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (SEM MOTORISTA)	MÊS	19,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	TOTAL DE HORAS	VOLUME (M³)
	CONTROLE TECNOLÓGICO - SOLOS / CONCRETO								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.3.5.2	VEICULO LEVE - 53 KW SEM MOTORISTA	MÊS	19,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	TOTAL DE HORAS	VOLUME (M³)
	ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO								18,00		1,00			
	TOTAL								18,00					
1.4	DESPESAS COM RESIDÊNCIA													
1.4.1	IMÓVEL RESIDENCIAL (1,70% DO CMCC - SINAPI)	M²XMÊS	5.214,43	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	ÁREA	ÁREA X MÊS	VOLUME (M³)
	CONFORME TABELA 39 MANUAL DO DNIT VOLUME 7 - Profissionais das parcelas fixa e vinculada da administração local								20,00					

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA FIXA E VINCULADA (NPF-V)										30,82			
	ARES (m²) = 8,46 x NPF-V											260,72	5.214,44	
	TOTAL												**5.214,43**	
1.4.2	**MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA**	**OCUPANT EXMÊS**	**550,36**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**TOTAL (OCUPANTEXMÊS)**	**VOLUME (M³)**
	MOBILIÁRIO DA RESIDÊNCIA OBTIDO ATRAVÉS DO TOTAL DE OCUPANTES QUE UTILIZARÃO A RESIDÊNCIA EM FUNÇÃO DOS MESES DE UTILIZAÇÃO													
	CONFORME TABELA 39 MANUAL DO DNIT VOLUME 7 - Profissionais das parcelas fixa e vinculada da administração local										30,82			
	PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA													
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS								18,00		1,00		18,00	
	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA													
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		2,00		40,00	
	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA													
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		2,00		38,00	
	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE								20,00		2,00		40,00	
	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA													
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		2,00		38,00	
	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
	TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA													
	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								18,00		1,00		18,00	
	TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA													
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								19,00		3,00		57,00	
	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		2,00		40,00	
	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS								20,00		0,41		8,18	
	MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS								20,00		0,41		8,18	
	ESPECIALISTAS / CONSULTORES													
	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,00		1,00		3,00	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,00		1,00		3,00	
	GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								18,00		1,00		18,00	
	GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								18,00		1,00		18,00	
	ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								9,00		1,00		9,00	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								18,00		1,00		18,00	
	ALMOXARIFADO													
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	TOTAL												**550,36**	
1.4.3	**CUSTOS DIVEROS DA RESIDÊNCIA**	**OCUPANT EXMÊS**	**550,36**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**TOTAL (OCUPANTEXMÊS)**	**VOLUME (M³)**
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, OS CUSTOS DIVERSOS ESTÃO RELACIONADOS AOS DISPÊNDIOS COM ÁS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA, DE ABASTECIMENTO DE ÁUA E SANEAMENTO, DE TELEFONIA, ALÉM DE CUSTOS COM CORREIOS, LIMPEZA, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E INFORMÁTICA													
	CUSTOS DIVERSOS OBTIDO ATRAVÉS DO TOTAL DE OCUPANTES QUE UTILIZARÃO A RESIDÊNCIA EM FUNÇÃO DOS MESES DE UTILIZAÇÃO													
	CONFORME TABELA 39 MANUAL DO DNIT VOLUME 7 - Profissionais das parcelas fixa e vinculada da administração local										30,82		550,36	
	TOTAL												**550,36**	
1.5	**DESPESAS COM ESCRITÓRIO**													
1.5.1	**MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO**	**OCUPANT EXMÊS**	**331,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**OCUPANTEXMÊS**	**VOLUME (M³)**
	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO OBTIDO ATRAVÉS DO TOTAL DE OCUPANTES QUE UTILIZARÃO O ESCRITÓRIO EM FUNÇÃO DOS MESES DE UTILIZAÇÃO. CONSIDERADO O PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR, MÉDIO E TÉCNICO, QUE JÁ NÃO FAÇAM PARTE DAS INSTALAÇÕES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA.													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA													
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS								18,00		1,00		18,00	
	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00		20,00	
	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA													
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		2,00		40,00	
	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA													
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		2,00		38,00	
	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE								20,00		2,00		40,00	
	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA													
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		2,00		38,00	
	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00		19,00	
	FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF													
	2 PROFISSIONAIS								20,00		2,00		40,00	
	TOTAL												**331,00**	
1.5.2	**CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO**	**OCUPANT EXMÊS**	**331,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**OCUPANTEXMÊS**	**VOLUME (M³)**
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, OS CUSTOS DIVERSOS ESTÃO RELACIONADOS AOS DISPÊNDIOS COM ÀS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA, DE ABASTECIMENTO DE ÁUA E SANEAMENTO, DE TELEFONIA, ALÉM DE CUSTOS COM CORREIOS, LIMPEZA, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E INFORMÁTICA.													
	CUSTOS DIVERSOS OBTIDO ATRAVÉS DO TOTAL DE OCUPANTES QUE UTILIZARÃO O ESCRITÓRIO EM FUNÇÃO DOS MESES DE UTILIZAÇÃO.												331,00	
	TOTAL												**331,00**	
1.6	**DESPESAS COM LABORATÓRIOS E TOPOGRAFIA**													
1.6.1	**CESTAS DAS INSTALAÇÕES DA TOPOGRAFIA**	**MÊS**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DURANTE O USO DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA								19,00					

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL								**19,00**					
1.6.2	**MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO**	**OCUPANT EXMÊS**	**148,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**OCUPANTEXMÊS**	**VOLUME (M³)**
	MOBILIÁRIO ESCRITÓRIO - TOPOGRAFIA													
	PROFISSIONAIS DO ESCRITÓRIO DE TOPOGRAFIA X TEMPO													
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO, CONSIDERA-SE QUE OS CUSTOS DE MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO SE APLICAM TAMBÉM ÀS EQUIPES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA													
	CONFORME TABELA 28 MANUAL DO DNIT VOLUME 8								19,00		1,00		19,00	
	CONFORME TABELA 28 MANUAL DO DNIT VOLUME 8								19,00		3,00		57,00	
	MOBILIÁRIO ESCRITÓRIO - LABORATÓRIO DE SOLOS													
	PROFISSIONAIS DO LABORATÓRIO DE SOLOS X TEMPO													
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO, CONSIDERA-SE QUE OS CUSTOS DE MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO SE APLICAM TAMBÉM ÀS EQUIPES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA													
	1 TÉCNICO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	1 AUXILIAR DE LABORATÓRIO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	MOBILIÁRIO ESCRITÓRIO - LABORATÓRIO DE CONCRETO													
	PROFISSIONAIS DO LABORATÓRIO DE CONCRETO X TEMPO													
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO, CONSIDERA-SE QUE OS CUSTOS DE MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO SE APLICAM TAMBÉM ÀS EQUIPES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA													
	1 TÉCNICO DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	1 AUXILIAR DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	TOTAL												**148,00**	
1.6.3	**CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO**	**OCUPANT EXMÊS**	**148,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**OCUPANTEXMÊS**	**VOLUME (M³)**
	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO - TOPOGRAFIA													
	PROFISSIONAIS DO ESCRITÓRIO DE TOPOGRAFIA X TEMPO													
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, OS CUSTOS DIVERSOS DE ESCRITÓRIO APLICAM-SE TAMBÉM ÀS EQUIPES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA E NÃO SE CONFUDEM COM OS CUSTOS DAS CESTAS DAS REFERIDAS INSTALAÇÕES.													
	CONFORME TABELA 28 MANUAL DO DNIT VOLUME 8								19,00		1,00		19,00	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CONFORME TABELA 28 MANUAL DO DNIT VOLUME 8								19,00		3,00		57,00	
	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO - LABORATÓRIO DE SOLOS													
	PROFISSIONAIS DO LABORATÓRIO DE SOLOS X TEMPO													
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, OS CUSTOS DIVERSOS DE ESCRITÓRIO APLICAM-SE TAMBÉM ÀS EQUIPES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA E NÃO SE CONFUDEM COM OS CUSTOS DAS CESTAS DAS REFERIDAS INSTALAÇÕES.													
	1 TÉCNICO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	1 AUXILIAR DE LABORATÓRIO DO INÍCIO DO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO - LABORATÓRIO DE CONCRETO													
	PROFISSIONAIS DO LABORATÓRIO DE CONCRETO X TEMPO													
	SEGUNDO A RESOLUÇÃO Nº 11 DE 21 DE AGOSTO DE 2020, DO DNIT, OS CUSTOS DIVERSOS DE ESCRITÓRIO APLICAM-SE TAMBÉM ÀS EQUIPES DE LABORATÓRIO E TOPOGRAFIA E NÃO SE CONFUDEM COM OS CUSTOS DAS CESTAS DAS REFERIDAS INSTALAÇÕES.													
	1 TÉCNICO DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	1 AUXILIAR DO INÍCIO AO FIM DO CANAL								18,00		1,00		18,00	
	TOTAL												**148,00**	
1.6.4	**CESTAS DAS INSTALAÇÕES DE LABORATÓRIO DE SOLOS**	**MÊS**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DURANTE O USO DA EQUIPE DOS LABORATÓRIOS DE SOLOS								18,00					
	TOTAL								**18,00**					
1.6.5	**CESTAS DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE CONCRETO**	**MÊS**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DURANTE O USO DA EQUIPE DOS LABORATÓRIOS DE CONCRETO								18,00					
	TOTAL								**18,00**					
1.7	**COMBATE A INCÊNDIO**													
1.7.1	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	**UN**	**8,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TOTAL CONFORME NECESSIDADE DE COMBATE A INCENDIO (ESTIMADO 1 PARA CADA ESCRITÓRIO)										8,00			
	TOTAL										**8,00**			
1.8	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**													
1.8.1	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PEDREIRO, SERVENTE, ELETRICISTA, EQUIPAMENTOS**	**MÊS**	**20,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**MÊS**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	MANUTENÇÃO A SER REALIZADA AO LONGO DA OBRA										1,00	20,00		
	TOTAL											**20,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO			DISTÂNCIA (KM)	QUANTIDADE (UN)							DISTÂNCIA TOTAL (KM)		
	DISTÂNCIA IDA E VOLTA (ARACAJÚ ATÉ JUAZEIRO EM KM, CONFORME MANUAL DNIT VOLUME 9):			948,00										
	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUANTIDADES ESTIMADAS CONFORME NECESSIDADE DE COMPATIBILIZAÇÃO COM AVANÇO DO CRONOGRAMA													
	CUSTOS DAS MOBILIZAÇÕES POR KM, ELABORADOS CONFORME FORMULA CMOB=(DMXKXFU/V)XCH - ONDE CMOB É O CUSTO DA MOBILIZAÇÃO, DM É A DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO EM KM, K É UM FATOR RELACIONADO A NECESSIDADE DE RETORNO DO VEÍCULO, FU REPRESENTA VALOR DE UTILIZAÇÃO (TABELA 8.1 DO MANUAL VOLUME 9 DO DNIT), V É A VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE, ESTIMADA EM 60KM/H CONFORME TABELA 01 DOVOLUME 9 DP DNIT E CH É O CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DO EQUIPAMENTO MOBILIZADOR													
	CONFORME MENCIONADO NO MANUAL DNIT VOLUME 9, CUSTO DA MOBILIZAÇÃO SERÁ IGUAL AO DA DESMOBILIZAÇÃO, ASSIM SERÁ CONSIDERADO A DISTÂNCIA IDA E VINDA PARA ELABORAR O PREÇO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	KM	3.792,00	948,00	4,00							3.792,00		
2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		
2.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	KM	10.428,00	948,00	11,00							10.428,00		
2.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	KM	7.584,00	948,00	8,00							7.584,00		
2.1.6	MOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	KM	3.792,00	948,00	4,00							3.792,00		
2.1.8	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
2.1.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.16	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	KM	2.844,00	948,00	3,00							2.844,00		
2.1.17	MOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 313 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.18	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.19	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		
2.1.20	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.22	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		
2.1.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA - 93 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.26	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE SUPERFÍCIE SOBRE PNEUS COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 60 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.27	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		
2.1.28	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		
2.1.29	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
2.1.30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.31	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.32	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.33	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.34	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.35	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.36	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	KM	2.844,00	948,00	3,00							2.844,00		
2.1.37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.39	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259 KW	KM	948,00	948,00	1,00							948,00		
2.1.40	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	KM	1.896,00	948,00	2,00							1.896,00		
2.2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL**													
2.2.1	**PASSAGEM TERRESTRE ARACAJU ATÉ JUAZEIRO**	**UN**	**358,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**PASSAGENS (IDA E VOLTA)**	**VOLUME (M³)**
	DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE COMPROVAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA NECESSÁRIA PARA A PRODUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME ITEM 3 DO VOLUME 9 DO DNIT, SERÁ ESTIMADO A MOBILIZAÇÃO DE 50% DA MÃO DE OBRA NECESSÁRIA A PARTIR DA CAPITAL MAIS PRÓXIMA									50%	179,00		358,00	
	TOTAL												**358,00**	
3	**INSTALAÇÃO DA OBRA**													
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
3.1.1	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**M**	**9.964,34**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA												125,45	
	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO												13,80	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	REFEITÓRIO E COZINHA												257,15	
	ALOJAMENTOS												468,06	
	BANHEIROS E VESTIÁRIOS												231,77	
	AMBULATÓRIO												83,00	
	ÁREA DE RECREAÇÃO (CANTINA)												135,75	
	RESIDÊNCIAS (NÃO DE LOCAÇÃO, POIS O IMOVEL ALUGADO É CONTABILIZADO NA ADM E JÁ É EXISTENTE)													
	ALMOXARIFADO												104,88	
	DEPÓSITO DE CIMENTO												93,45	
	OFICINA												215,14	
	TOPOGRAFIA												14,77	
	GUARITA												6,10	
	LABORATÓRIOS (CONCRETO E SOLOS)												22,34	
	GARAGEM - VEÍCULO LEVE												78,41	
	RAMPA DE LAVAGEM												59,90	
	CARPINTARIA												111,30	
	CENTRAL DE ARMADURAS												84,79	
	DEPÓSITO DE LIXO												18,00	
	GARAGEM - ÔNIBUS E CAMINHÃO												372,60	
	POSTO DE COMBUSTÍVEL												7,69	
	CENTRAL DE CONCRETO												3.200,00	
	CENTRAL DE BRITAGEM												4.260,00	
	TOTAL												**9.964,34**	
3.1.2	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**m²**	**27.466,43**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TOTAL DO TERRENO DO CANTEIRO (CONFORME LAYOUT)													
	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL												27.466,43	
	TOTAL												**27.466,43**	
3.1.3	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019**	**m²**	**27.466,43**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA TOTAL DO TERENO DO CANTEIRO												27.466,43	
	TOTAL												**27.466,43**	
3.1.4	**PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020**	**M**	**12,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PORTÃO DO CANTEIRO			12,00										
	TOTAL			**12,00**										
3.1.5	**Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m**	**m**	**401,04**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CERCA DO CANTEIRO (CONFORME LAYOUT)			401,04										
	TOTAL			**401,04**										

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
3.1.6	**INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H**	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME NECESSIDADE DE PROJETO										1,00			
	TOTAL										**1,00**			
3.1.7	**INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H**	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME NECESSIDADE DE PROJETO										1,00			
	TOTAL										**1,00**			
3.2	**CANTEIRO**													
3.2.1	**Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor**	un	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 Ligação										1,00			
	TOTAL										**1,00**			
3.2.2	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024**	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	1 Ligação										1,00			
	TOTAL										**1,00**			
3.2.3	**TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA**	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	ESTIMADO TANQUE PARA PARCELA DE FUNCIONÁRIOS FIXA E VINCULADA (30 FUNCIONARIOS)										1,00			
	TOTAL										**1,00**			
3.2.4	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020**	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	ESTIMADO TANQUE PARA PARCELA DE FUNCIONÁRIOS FIXA E VINCULADA (30 FUNCIONARIOS)										3,00			
	TOTAL										**3,00**			
3.2.5	**PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. (DP0301-04)**	m²	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	PLACA DE OBRA													
	ESTIMADO 1 PARA CANTEIRO			4,00		2,00					1,00		8,00	
	TOTAL												**8,00**	
3.2.6	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	m²	882,28	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	Tapume para fechar a área do canteiro					2,20		401,04					882,29	
	TOTAL												**882,28**	
3.2.7	**GUARITA**	m²	6,10	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME MANUAL DNIT VOLUME 7 TABELA 41												6,10	
	TOTAL												**6,10**	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.													
3.2.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	154,02	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TEMPO (MÊS)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)	
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NPF)										**15,00**				
	PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
	GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA														
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00				
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00				
	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS								18,00		1,00				
	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00				
	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00				
	GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA														
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		2,00				
	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA														
	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00				
	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		2,00				
	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE								20,00		2,00				
	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA														
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		2,00				
	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								19,00		1,00				
	ÁREA DO ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA - AE-ST (m²) = 57,95 + 4,5 x NPF												**125,45**		
	ESCRITÓRIO TOPÓGRAFIA CONFORME TABELA 41 VOLUME 7 DNIT												**14,77**		
	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO CONSIDERANDO A ÁREA DE UM CONTAINER P/ ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (REF SINAPI)												**13,80**		
	TOTAL												**154,02**		
3.2.9	**COZINHA E REFEITORIO**	m²	257,15	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	HORA	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)	
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DAS PARCELAS FIXA E VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NPF-V)										30,82				
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MÊS DE PICO (NPV)										8,00				

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA ORDINÁRIA NO MÊS DE PICO (NMO)										293,00			
	NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS (NMAX) NMAX=NPF-V+NPV+NMO										**331,82**			
	AR-C (m²) = 1,55 x 50% NMAX												**257,16**	
	TOTAL												**257,15**	
3.2.10	**ALOJAMENTO**	**m²**	**468,06**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA ORDINÁRIA NO MÊS DE PICO (NMO)										**293,00**			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MÊS DE PICO (NPV)										**8,00**			
	AAL (m²) = 3,11 x 50% (NMO + NPV)												**468,06**	
	TOTAL												**468,06**	
3.2.11	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**M²**	**231,77**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA VARIÁVEL NO MÊS DE PICO (NPV)										**8,00**			
	ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO													
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,00			
	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										2,00			
	CONTROLE TECNOLÓGICO / SOLOS - MÃO DE OBRA													
	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,00			
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,00			
	CONTROLE TECNOLÓGICO / CONCRETO - MÃO DE OBRA													
	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,00			
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,00			
	MANEJO FLORESTAL - MÃO DE OBRA													
	TÉCNICO FLORESTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,00			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA ORDINÁRIA NO MÊS DE PICO (NMO)										**293,00**			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	NMO + NPV										**301,00**			
	AB-V (m²) = 0,77 x (NMO + NPV)												231,77	
	TOTAL												**231,77**	
3.2.12	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016**	**M²**	**104,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ALMOXARIFADO CONFORME TABELA 41 VOLUME 7 DNIT												104,88	
	TOTAL												**104,88**	
3.2.13	**AMBULATORIO**	**m²**	**83,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TEMPO (MÊS)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
	TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA													
	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								18,00		1,00			
	TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA													
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								19,00		1,00			
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								19,00		3,00			
	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO													
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		2,00			
	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS								20,00		0,41			
	MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS								20,00		0,41			
	ESPECIALISTAS / CONSULTORES													
	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,00		1,00			
	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								3,00		1,00			
	GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								18,00		1,00			
	GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								18,00		1,00			
	ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES								9,00		1,00			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								18,00		1,00			
	ALMOXARIFADO													
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00			
	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20,00		1,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NPF)										15,00			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA FIXA E VINCULADA (NPF-V)										30,82			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MÊS DE PICO (NPV)										8,00			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA ORDINÁRIA NO MÊS DE PICO (NMO)										293,00			
	NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS (NMAX) NMAX=N(PF-V)+N(PV)+N(MO)										**332,00**			
	AAMB (m²) = 0,25x NMAX												83,00	
	TOTAL												**83,00**	
3.2.14	**CANTINA**	**m²**	**135,75**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA DE RECREAÇÃO													
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA FIXA E VINCULADA (NPF-V)										30,82			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MÊS DE PICO (NPV)										8,00			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA ORDINÁRIA NO MÊS DE PICO (NMO)										293,00			
	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS ALOJADOS NO CANTEIRO (NFA) N(FA)=(N(PF-V)+((NPV+NMO)/2))										**181,00**			
	AAR (m²) = 1,50x50% NFA												135,75	
	TOTAL												**135,75**	
3.2.15	**OFICINA MECANICA**	**m²**	**215,14**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	OFICINA CONFORME TABELA 41 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7												215,14	
	TOTAL												**215,14**	
3.2.16	**DEPOSITO DE CIMENTO**	**m²**	**111,45**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA CONFORME TABELA 41 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7												93,45	
	DEPÓSITO DE LIXO ESTIMADO COM BASE NA REVISTA DE GESTÃO E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL												18,00	
	TOTAL												**111,45**	
3.2.17	**CENTRAL DE FORMA**	**m²**	**111,30**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA CONFORME TABELA 18 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7												111,30	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL												**111,30**	
3.2.18	**CENTRAL DE ARMACAO**	**m²**	**84,79**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA CONFORME TABELA 18 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7												84,79	
	TOTAL												**84,79**	
3.2.19	**POSTO P/COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTE**	**m²**	**7,69**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA ESTIMADA PELA COMPOSIÇÃO SICRO 0919002												7,69	
	TOTAL												**7,69**	
3.2.20	**POSTO P/LAVAGEM DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS**	**m²**	**59,90**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA CONFORME TABELA 18 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7												59,90	
	TOTAL												**59,90**	
3.2.21	**LABORATORIOS**	**m²**	**22,34**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**ÁREA UNIT. (M²)**	**ÁREA TOTAL (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ÁREA CONFORME TABELA 50 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7										2,00	11,17	22,34	
	TOTAL												**22,34**	
3.2.22	**MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA**	**m²**	**451,01**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**HORA**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	GARAGEM - VEÍCULO LEVE - ÁREA CONFORME TABELA 18 DO MANUAL DO DNIT VOLUME 7												78,41	
	GARAGEM - ÔNIBUS E CAMINHÃO - ESTIMADO CONFORME PICO DO ESTOGRAMA DE EQUIPAMENTOS (9 VAGAS DE 3,45X12M)												372,60	
	TOTAL												**451,01**	
3.2.23	**EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).**	**UN**	**7,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**CONSUMO (L/PESSOA/DIA)**	**%**	**QUANT.**	**VAZÃO (L/DIA)**	**QUANT. DE RESERVATÓRIOS 3M³ (UND)**	**VOLUME (M³)**
	ESTIMADO CONSUMO DE ÁGUA CONFORME XV SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - CONSUMO DE ÁGUA EM CANTEIROS DE OBRAS: UMA REVISÃO , ONDE OBTEVE UM CONSUMO DE 34 A 76,04 L/PESSOA/DIA								**55,03**		332,00	18.269,96	7,00	
	TOTAL												**7,00**	
3.2.24	**CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES**	**MÊS**	**36,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**%**	**QUANT.**	**MÊS**	**ÁREA DA SEÇÃO (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONSIDERANDO EXECUÇÃO ESCAVAÇÃO DO CANAL										2,00	18,00		
	TOTAL											**36,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
3.2.25	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	42,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	%	QUANT.	MÊS	ÁREA DA SEÇÃO (M²)	VOLUME (M³)
	CANAL										2,00	18,00		
	TOMADA D'ÁGUA										1,00	6,00		
	TOTAL											42,00		
4	ENSECADEIRA PROVISÓRIA													
4.1	ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO LANÇADA													
4.1.1	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	31.466,97	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	PESO ESP.	PESO (T)	%	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	APENAS SERVIÇOS DE MONTAGEM/ARRUMAÇÃO DE ENROCAMENTO													
	CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE ATERRO DE ENROCAMENTO - ANEXO I - MAPA DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ENSECADEIRA E TOMADA_DAGUA_RC500-R01													9.970,52
	CONFORME COMPOSIÇÃO 1505877 DO SICRO, PARA 1M³ DE ENROCAMENTO É NECESSÁRIO 1,20M³ DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO, ESTE MATERIAL SERÁ PROVENIENTE DO BOTA ESPERA DE ROCHA										20%			1.994,10
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)								2,63	31.466,97				11.964,62
	TOTAL									31.466,97				
4.1.2	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	99.120,94	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	TRANSPORTE DA ROCHA DO BOTA ESPERA ATÉ ENSECADEIRA			3,15						31.466,97	2,63	99.120,94		11.964,62
	TOTAL											99.120,94		
4.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	9.970,52	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	%	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	APENAS SERVIÇOS DE MONTAGEM/ARRUMAÇÃO DE ENROCAMENTO													
	CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO													9.970,52
	TOTAL													9.970,52
4.2	BRITA GRADUADA LANÇADA													
4.2.1	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3.432,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CARGA DA ROCHA DO BOTA ESPERA A SER TRANSPORTADO PARA CENTRAL DE BRITAGEM COM OBJETIVO DE CRIAR BRITA PARA A TRANSIÇÃO													
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	CONFORME COMPOSIÇÃO 4816012 DO SICRO ,PARA 1M³ DE BRITA PRODUZIDA É NECESSÁRIOA PENAS 0,57M³ DE ROCHA									3.432,00	2,63	0,57		1.304,94
	TOTAL									3.432,00				

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
4.2.2	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**10.810,79**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA ROCHA DO BOTA ESPERA ATÉ BRITADOR			3,15						3.432,00		10.810,79		
	TOTAL											**10.810,79**		
4.2.3	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	**m³**	**2.289,37**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**%**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	BRITA A SER LANÇADA CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO - ANEXO I - MAPA DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ENSECADEIRA E TOMADA_DAGUA_RC500-R01													1.907,81
	CONFORME COMPOSIÇÃO **4950 DO ORSE, PARA 1M³ DE TRANSIÇÃO DE BRITA É NECESSÁRIO 1,20M³ DE PEDRA DE BRITA**, ESTE MATERIAL SERÁ PROVENIENTE DO MATERIAL DO EMBOQUE TRANSPORTADO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM										20%			381,56
	TOTAL													**2.289,37**
4.2.4	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**3.434,07**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)										1,5000			
	CONFORME COMPOSIÇÃO **04950 DO ORSE**, PARA **1M³ DE TRANSIÇÃO DE BRITA É NECESSÁRIO 1,20M³ DE PEDRA DE BRITA**, ESTE MATERIAL SERÁ PROVENIENTE DO MATERIAL DO EMBOQUE TRANSPORTADO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM									3.434,07	1,5000			2.289,37
	TOTAL									**3.434,07**				
4.2.5	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.434,07**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM PARA A TRANSIÇÃO DA ENSECADEIRA			1,00						3.434,07		3.434,07		2.289,37
	TOTAL											**3.434,07**		
4.2.6	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**m³**	**2.289,37**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSIÇÃO DE BRITA													2.289,37
	TOTAL													**2.289,37**
4.3	**ATERRO LANÇADO NO SELO DA ENSECADEIRA**													
4.3.1	**Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte**	**m³**	**4.657,92**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ATERRO DA ENSECADEIRA REALIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DO SUBTRECHO 2 DO CANAL													4.657,92
	TOTAL													**4.657,92**
4.4	**ESGOTAMENTO**													
4.4.1	**Esgotamento de água com bomba submersa**	**h**	**263,90**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍODO CHUVOSO (MÊS)**	**HORAS**	**HORAS/DIA**	**VAZÃO (M³/H)**	**MÊS**	**TEMPO (DIA)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	VOLUME TOTAL A SER ESGOTADO DE ACORDO COM A EXTRAÇÃO DE DADOS DE SUPERFICES GERADAS COM APOIO DO SOFTWARE CV3D, CONISDERANDO A COTA DE ALGAMENTO NA 252,00, CONFINADA ENTRE O TERRENO NATURAL E A FACE DE JUSANTE DA ENSECADEIRA PROVISÓRIA.													10.792,20
	CAPACIDADE DA BOMBA											75,00		17,99	
	PERÍODO CHUVOSO EM UM ANO							7,00							
	PERÍODO ENTRE FINAL DA EXECUÇÃO DA ENSECADEIRA E FINAL DA EXECUÇÃO DA EC-0 (35 MESES)							4,00					6,00	120,00	
	ESGOTAMENTO TOTAL								143,90						
	ESGOTAMENTO DIÁRIO DURANTE PERÍODO CHUVOSO (1HORA/DIA)								120,00	1,00					
	TOTAL								**263,90**						
5	**ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500**														
5.1	**SEVIÇOS PRELIMINARES**														
5.1.1	**Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m**	**m²**	**4.114,54**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME ANEXO I - MAPA DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ENSECADEIRA E TOMADA_DAGUA_RC500-R01												4.114,54	
	TOTAL												**4.114,54**	
5.1.2	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**617,18**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E LIMPEZA CONFORME PROJETO						0,15						4.114,54	617,18
	TOTAL													**617,18**
5.1.3	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**987,49**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CAMADA VEGETAL ATÉ BOTA-FORA "A" PESO ESP. ESTIMADO CONFORME http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/8142480/4217656/TABELASOFGV02.pdf , DMT ATÉ BOTA FORA			1,00						987,49	1,60	987,49		617,18
	TOTAL											**987,49**		
5.1.4	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**617,18**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
														617,18
	TOTAL													**617,18**
5.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
5.2.1	**CORTE**													
5.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**3.811,29**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CONFORME ANEXO I - MAPA DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ENSECADEIRA E TOMADA_DAGUA_RC500-R02													3.811,29
	TOTAL													3.811,29
5.2.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	627,51	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME ANEXO I - MAPA DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ENSECADEIRA E TOMADA_DAGUA_RC500-R02													627,51
	TOTAL													627,51
5.2.2	ATERRO													
5.2.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	485,99	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	ESCAVAÇÃO DA JAZIDA 01													485,99
	TOTAL													485,99
5.2.2.2	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	911,24	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.(T/M³)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										1,8750			
	TRANSPORTE DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DA JAZIDA 01 ATÉ O RC-500			1,00						911,24	1,8750	911,24		485,99
	TOTAL											911,24		
5.2.2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.924,79	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME ANEXO I - MAPA DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ENSECADEIRA E TOMADA_DAGUA_RC500-R01													4.924,79
	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA													3.811,29
	MATERIAL DE 2ª CATEGORIA													627,51
	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE JAZIDA 01													485,99
	TOTAL													4.924,79
5.3	ESTRUTURAS EM CONCRETO													
5.3.1	TRANSIÇÃO MONTANTE													
5.3.1.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	66,14	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0001-0A													
	PAREDES + CUT OFF													29,39
	LAJE													36,75

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													66,14
5.3.1.2	**Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	m³	5,25	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0001-0A													
	CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO													5,25
	TOTAL													5,25
5.3.1.3	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	t	42,19	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	42,19				28,14
	TOTAL									42,19				
5.3.1.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	tkm	558,14	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						42,1878		558,14		
	TOTAL											558,14		
5.3.1.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	t	133,12	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5478	45,5129	36,2302			122,6150				66,14
	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,5995	3,8592	3,1473			10,5097				5,25
	TOTAL									133,12				
5.3.1.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	tkm	782,67	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		74,0585		**14,81**		**49,37**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		59,0662		**767,86**		**39,38**
	TOTAL											**782,67**		
5.3.1.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**158,74**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA			1,0000				2,4000		158,7360		**158,74**		**66,14**
	TOTAL											**158,74**		
5.3.1.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**66,14**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**66,14**
	TOTAL													**66,14**
5.3.1.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**66,14**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**66,14**
	TOTAL													**66,14**
5.3.1.10	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.**	**KG**	**7.936,80**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TAXA (KG/M³)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0001-0A													
	TAXA DE AÇO OBTIDA PELO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL (120KG/M³)								**120,00**					
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida									7.936,80				**66,14**
	TOTAL									**7.936,80**				
5.3.1.11	**Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**	**m²**	**69,04**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0001-0A													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	PAREDES												45,72	
	LAJE												23,33	
	TOTAL												**69,04**	
5.3.2	**ESTRUTURA DAS COMPORTAS**													
5.3.2.1	**Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**239,95**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0003-0A													
	PAREDES													144,26
	PISO													95,69
	TOTAL													**239,95**
5.3.2.2	**Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**7,70**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0003-0A													
	CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO													7,70
	TOTAL													**7,70**
5.3.2.3	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**145,93**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	145,93				**97,34**
	TOTAL									**145,93**				
5.3.2.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**1.930,61**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						145,9267		**1.930,61**		
	TOTAL											**1.930,61**		
5.3.2.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**460,25**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5478	165,1168	131,4398			444,8361				**239,95**
	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,5995	5,6601	4,6160			15,4142				**7,70**
	TOTAL									**460,25**				
5.3.2.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**2.704,32**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		256,1666		**51,23**		**170,78**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		204,0837		**2.653,09**		**136,06**
	TOTAL											**2.704,32**		
5.3.2.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**575,88**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA			1,0000				2,4000		575,8800		**575,88**		**239,95**
	TOTAL											**575,88**		
5.3.2.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**239,95**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**239,95**
	TOTAL													**239,95**
5.3.2.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**239,95**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**239,95**
	TOTAL													**239,95**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.3.2.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	28.794,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TAXA (KG/M³)	PESO (KG)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0003-0A													
	TAXA DE AÇO OBTIDA PELO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL (120KG/M³)								120,00					
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida									28.794,00				239,95
	TOTAL									28.794,00				
5.3.2.11	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	379,37	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0003-0A													
	PAREDES												339,24	
	PISO												40,13	
	TOTAL												379,37	
5.3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS													
5.3.3.1	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	91,79	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	PAREDES													31,47
	PISO													60,32
	TOTAL													91,79
5.3.3.2	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	4,22	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO													4,22
	TOTAL													4,22
5.3.3.3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	56,62	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	56,62				**37,77**
	TOTAL									**56,62**				
5.3.3.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**749,12**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						56,6230		**749,12**		
	TOTAL											**749,12**		
5.3.3.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**178,61**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5478	63,1635	50,2807			170,1667				**91,79**
	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,5995	3,1020	2,5298			8,4478				**4,22**
	TOTAL									**178,61**				
5.3.3.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**1.049,69**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		99,3987		**19,88**		**66,27**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		79,2158		**1.029,81**		**52,81**
	TOTAL											**1.049,69**		
5.3.3.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**220,30**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA			1,0000				2,4000		220,2960		**220,30**		**91,79**
	TOTAL											**220,30**		
5.3.3.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**91,79**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													91,79
	TOTAL													91,79
5.3.3.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	m³	91,79	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													91,79
	TOTAL													91,79
5.3.3.10	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.**	KG	11.014,80	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	TAXA (KG/M³)	PESO (KG)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	TAXA DE AÇO OBTIDA PELO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL (120KG/M³)								120,00					
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida									11.014,80				91,79
	TOTAL									11.014,80				
5.3.3.11	**Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**	m²	233,32	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	PAREDES												124,94	
	PISO												108,38	
	TOTAL												233,32	
5.3.4	**TRANSIÇÃO JUSANTE**													
5.3.4.1	**Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	m³	111,50	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	PAREDES													59,54
	PISO													51,96

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**111,50**
5.3.4.2	**Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**59,51**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	CONCRETO MASSA													59,51
	TOTAL													**59,51**
5.3.4.3	**Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**7,30**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO													7,30
	TOTAL													**7,30**
5.3.4.4	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**107,53**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	107,53				**71,73**
	TOTAL									**107,53**				
5.3.4.5	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**1.422,57**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						107,5263		**1.422,57**		
	TOTAL											**1.422,57**		
5.3.4.6	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**344,97**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5478	76,7265	61,0775			206,7065				**111,50**
	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6501	43,7446	38,6886			123,6502				**59,51**
	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,5995	5,3661	4,3762			14,6135				**7,30**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL									**344,97**				
5.3.4.7	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**2.068,53**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		188,7567		**37,75**		**125,84**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		156,2135		**2.030,78**		**104,14**
	TOTAL											**2.068,53**		
5.3.4.8	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**267,60**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA			1,0000				2,4000		267,6000		**267,60**		**111,50**
	TOTAL											**267,60**		
5.3.4.9	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**111,50**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**111,50**
	TOTAL													**111,50**
5.3.4.10	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**111,50**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**111,50**
	TOTAL													**111,50**
5.3.4.11	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.**	**KG**	**13.380,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TAXA (KG/M³)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	TAXA DE AÇO OBTIDA PELO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL (120KG/M³)								**120,00**					
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida									13.380,00				**111,50**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL									13.380,00				
5.3.4.12	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	202,22	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0005-0A													
	PAREDES												183,92	
	PISO												18,30	
	TOTAL												202,22	
5.3.5	JUNTA DE DILATAÇÃO													
5.3.5.1	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	M	66,63	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-EF-DE-0006-0A - QUANTITATIVO EXTRAIDO DO MODELO REVIT.			66,63										
	TOTAL			66,63										
5.3.6	CASA DE CONTROLE													
5.3.6.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	6,52	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-3F-DE-0007-0A													
	VIGAS													0,96
	PILARES													0,48
	LAJES													5,08
	TOTAL													6,52
5.3.6.2	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-3F-DE-0007-0A													
	CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO													1,00
	TOTAL													1,00
5.3.6.3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	4,46	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	4,46				2,98
	TOTAL									**4,46**				
5.3.6.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**59,03**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						4,4619		**59,03**		
	TOTAL											**59,03**		
5.3.6.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**14,53**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5928	4,4866	3,8651			12,5276				**6,52**
	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,5995	0,7351	0,5995			2,0018				**1,00**
	TOTAL									**14,53**				
5.3.6.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**88,63**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		7,8326		**1,57**		**5,22**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		6,6969		**87,06**		**4,46**
	TOTAL											**88,63**		
5.3.6.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**15,65**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA			1,0000				2,4000		15,6480		**15,65**		**6,52**
	TOTAL											**15,65**		
5.3.6.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**6,52**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**6,52**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**6,52**
5.3.6.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**6,52**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**6,52**
	TOTAL													**6,52**
5.3.6.10	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.**	**KG**	**176,04**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**TAXA (KG/M³)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-3F-DE-0007-0A													
	TAXA DE AÇO OBTIDA PELO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL (27KG/M³)								**27,00**					
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida									176,04				**6,52**
	TOTAL									**176,04**				
5.3.6.11	**Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**	**m²**	**28,30**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-3F-DE-0007-0A													
	VIGAS												2,13	
	PILARES												9,36	
	LAJES												16,81	
	TOTAL												**28,30**	
5.5	**EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS**													
5.5.1	**HIDROMECÂNICO**													
5.5.1.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**													
5.5.1.1.1	**COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSÕES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILNDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.**	**UN**	**2,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
												2,00		
	TOTAL											**2,00**		
5.5.1.1.2	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINEIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													
												2,00		
	TOTAL											**2,00**		
5.5.1.1.3	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MICRO PROCESSADO (COMPOSTO DE SENSOR E TRANSMISSOR DE NÍVEL COM SAÍDA DE 4 A 20 MA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, COM RANGE MÍNIMO DE LEITURA DE 10M, COM COMPRIMENTO DO CABO DE SINAL ENTRE O SENSOR E CONTROLADOR DE 15M.	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													
												2,00		
	TOTAL											**2,00**		
5.5.1.1.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4'ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2;"GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1'E VERTICAIS DE 3/4;"FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	60,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													
								60,00						
	TOTAL							**60,00**						
5.5.1.1.5	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.1.1.6	**MEDIDOR DE VAZÃO DOPPLER PARA CANAL ABERTO IP68, CATEGORIA DE MEDIÇÃO: VELOCIDADE, VAZÃO, PROFUNDIDADE E TEMPERATURA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,04 A 5,00m/s COM RANGE DE VAZÃO 10L/s A 50m³/s TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, SAÍDA DE SINAL 4 - 20mA, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ O TRANSMISSOR 20m, INCLUSOS: SENSOR, TRANSMISSOR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.**	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.1.2	**MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**													
5.5.1.2.1	**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 25,00M² (4760 x 5250mm)**	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSOES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILNDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.											2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.1.2.2	**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 10,47M² (2050 x 5110mm)**	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINEIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.											4,00		
	TOTAL											4,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.1.2.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VIGA PESCADORA EM AÇO ASTM A36	KG	594,80	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.													
	PESO ESTIMATIVO CONSIDERANDO UMA COMPORTA DE VÃO 5110									594,80				
	TOTAL									594,80				
5.5.1.2.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1.554,40	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO TOTAL(KG)	PESO (KG)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PEÇA FIXA DE 1ª CONCRETAGEM EM AÇO CARBONO ASTM A36 CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001													
	PEÇA FIXA DE 1ª CONCRETAGEM TIPO "A" EM AÇO CARBONO ASTM A36									207,00				
	PEÇA FIXA DE 1ª CONCRETAGEM TIPO "B" EM AÇO CARBONO ASTM A36									580,00				
	PEÇA FIXA DE 1ª CONCRETAGEM TIPO "C" EM AÇO CARBONO ASTM A36									663,00				
	SUPORTE EM PERFIL "U" LAMINADO, PARA MEDIDOR DE NÍVEL. CONFORME DESENHO: NETS00493/TA-4Q-DE-0001											2,00		
	PERFIL U 4" x 9,30kg/m - L= 2885 - ASTM A36									53,60	26,80	1,00		
	PERFIL U 4" x 9,30kg/m - L= 1968 - ASTM A36									36,60	18,30	1,00		
	CH. 9,5 x 150 x 150 - ASTM A36									3,40	1,70	1,00		
	CH. 9,5 x 100 x 110 - ASTM A36									1,60	0,80	1,00		
	CH. 9,5 x 60 x 60 - ASTM A36									1,00	0,50	2,00		
	CH. 9,5 x 220 x 200 - ASTM A36									6,60	3,30	1,00		
	CH. 9,5 x 85 x 60 - ASTM A36									1,60	0,80	2,00		
	TOTAL									1.554,40				
5.5.2	ELÉTRICO													
5.5.2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA - RC-500													
5.5.2.1.1	TRANSFORMADOR													
5.5.2.1.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.1.2	ESTRUTURA DE APOIO													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.1.2.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.1.2.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,05	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
										1,05				
	TOTAL									1,05				
5.5.2.1.2.4	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.1.2.5	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												8,00		
	TOTAL											8,00		
5.5.2.1.2.6	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												8,00		
	TOTAL											8,00		
5.5.2.1.2.7	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Un	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												8,00		
	TOTAL											8,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.1.2.8	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.2.9	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.2.10	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.2.11	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, PARA A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CEMAR, NAS DIMENSÕES 2,10 X 2,05 X 0,40M MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.3	CABOS													
5.5.2.1.3.1	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	12,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				12,00										
	TOTAL			**12,00**										
5.5.2.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	89,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #25mm², NA COR PRETA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 4, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 90° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			67,00										

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #25mm², NA COR AZUL (NEUTRO), 0,6/1 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 90° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			22,00										
	TOTAL			**89,00**										
5.5.2.1.4	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**													
5.5.2.1.4.1	**ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM**	**M**	**18,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO PESADO, BITOLA Ø3/4"			18,00										
	TOTAL			**18,00**										
5.5.2.1.4.2	**ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM**	**M**	**13,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO PESADO, BITOLA Ø1.1/4"			13,00										
	TOTAL			**13,00**										
5.5.2.1.4.3	**ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)**	**M**	**5,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , BITOLA Ø1.1/4", SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS.			5,00										
	TOTAL			**5,00**										
5.5.2.1.4.4	**Cabeçote de alumínio de 1 1/4"**	**un**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.4.5	**CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"**	**Un**	**4,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												4,00		
	TOTAL											**4,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.1.4.6	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.4.7	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	14,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												14,00		
	TOTAL											**14,00**		
5.5.2.1.4.8	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												10,00		
	TOTAL											**10,00**		
5.5.2.1.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS													
5.5.2.1.5.1	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.2	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.3	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.4	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.5	CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABO DE COBRE BITOLA 16 À 50MM2	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.6	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.7	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	PC	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.8	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											**3,00**		
5.5.2.1.5.9	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											**2,00**		
5.5.2.1.6	ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO													
5.5.2.1.6.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	40,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				40,00										
	TOTAL			**40,00**										
5.5.2.1.6.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											**4,00**		
5.5.2.1.6.3	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 5/8"X2,40M	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
												4,00		
	TOTAL											**4,00**		
5.5.2.1.6.4	**MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5**	**UN**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.6.5	**CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE**	**UN**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.6.6	**FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA**	**UN**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.7	**CAIXA DE PASSAGEM**													
5.5.2.1.7.1	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020**	**UN**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.7.2	**Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m**	**un**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.1.8	**QUADROS E DISJUNTORES**													
5.5.2.1.8.1	**QUADRO DE MEDIÇÃO DIRETA SEM TC, COM VISOR, PADRÃO COELBA, TIPO F3, DIM. APROX. 850X550X250mm.**	**UN**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.1.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.2	VIA DE CABOS													
5.5.2.2.1	CABOS													
5.5.2.2.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #6mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR PRETA (FASE)			66,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #6mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR AZUL CLARO (NEUTRO)			22,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #6mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR VERDE-BRANCO (TERRA)			22,00										
	TOTAL			110,00										
5.5.2.2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	660,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #25mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR PRETA (FASE)			396,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #25mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR AZUL CLARO (NEUTRO)			132,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #25mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR VERDE-BRANCO (TERRA)			132,00										
	TOTAL			660,00										
5.5.2.2.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CABO DE COBRE TETRAPOLAR #4mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 0,6/1KV, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR PRETA			28,00										
	TOTAL			**28,00**										
5.5.2.2.1.4	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**138,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CABO DE COBRE BIPOLAR #2,5mm², TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 4, 750V, EPR, 90ºC COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, ANTICHAMA, NA COR PRETA			138,00										
	TOTAL			**138,00**										
5.5.2.2.2	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**													
5.5.2.2.2.1	**ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO**	**M**	**13,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				13,00										
	TOTAL			**13,00**										
5.5.2.2.2.2	**ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP**	**M**	**15,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				15,00										
	TOTAL			**15,00**										
5.5.2.2.2.3	**LUVA Ø 1.1/4" PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP.**	**UN**	**13,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												13,00		
	TOTAL											**13,00**		
5.5.2.2.2.4	**Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação**	**un**	**13,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												13,00		
	TOTAL											**13,00**		
5.5.2.2.2.5	**CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"**	**Un**	**4,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												4,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											4,00		
5.5.2.2.2.6	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.2.2.7	ELETRODUTO PVC 1"	M	7,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				7,00										
	TOTAL			7,00										
5.5.2.2.2.8	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	M	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				4,00										
	TOTAL			4,00										
5.5.2.2.2.9	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	264,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				264,00										
	TOTAL			264,00										
5.5.2.2.2.10	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	264,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				264,00										
	TOTAL			264,00										
5.5.2.2.3	ELETROCALHA, PERFILADO E CONEXÕES													
5.5.2.2.3.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	40,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				40,00										
	TOTAL			40,00										
5.5.2.2.3.2	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											3,00		
5.5.2.2.3.3	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.2.3.4	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	6,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												6,00		
	TOTAL											6,00		
5.5.2.2.3.5	PERFILADO 38X38	M	45,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PERFILADO PERFURADO 38x38X6000mm			45,00										
	TOTAL			45,00										
5.5.2.2.3.6	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.2.3.7	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											3,00		
5.5.2.2.3.8	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.2.3.9	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	UN	90,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												90,00		
	TOTAL											90,00		
5.5.2.2.3.10	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	90,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
												90,00		
	TOTAL											**90,00**		
5.5.2.2.3.11	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	90,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												90,00		
	TOTAL											**90,00**		
5.5.2.2.3.12	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	270,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												270,00		
	TOTAL											**270,00**		
5.5.2.2.3.13	CHUMBADOR TIPO "CB" EM AÇO GALV. COM ARRUELA E PARAFUSO, ROSCA INTERNA Ø3/8"	UN	1.080,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1.080,00		
	TOTAL											**1.080,00**		
5.5.2.2.3.14	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO EM PERFILADO - 3/4"	Un	5,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												5,00		
	TOTAL											**5,00**		
5.5.2.2.4	CAIXA DE PASSAGEM													
5.5.2.2.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3M. (CP-2)											20,00		
	TOTAL											**20,00**		
5.5.2.2.4.2	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	20,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES DE 400x400mm (CXL) COM ESPESSURA DE 70mm e ALÇA DE IÇAMENTO EM VARÃO DE AÇO,											20,00		
	TOTAL											**20,00**		
5.5.2.2.4.3	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020**	**UN**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.2.4.4	**Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m**	**un**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.3	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**													
5.5.2.3.1	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**													
5.5.2.3.1.1	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**	**26,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												26,00		
	TOTAL											**26,00**		
5.5.2.3.1.2	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												19,00		
	TOTAL											**19,00**		
5.5.2.3.1.3	**Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento**	**un**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												19,00		
	TOTAL											**19,00**		
5.5.2.3.1.4	**Assentamento de poste circular de concreto**	**un**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento											19,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											**19,00**		
5.5.2.3.1.5	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020**	**T**	**5,13**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento									5,13	270,00	19,00		
	TOTAL									**5,13**				
5.5.2.3.1.6	**BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**	**26,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												26,00		
	TOTAL											**26,00**		
5.5.2.3.1.7	**FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)**	**UN**	**57,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												57,00		
	TOTAL											**57,00**		
5.5.2.3.2	**CABOS**													
5.5.2.3.2.1	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1.320,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CABO DE COBRE UNIPOLAR #4mm², CABO NA COR AZUL CLARO (NEUTRO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			440,00										
	CABO DE COBRE UNIPOLAR #4mm², CABO NA COR VERDE-AMARELO (PROTEÇÃO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			440,00										
	CABO DE COBRE UNIPOLAR #4mm², CABO NA COR COR VERMELHA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			440,00										
	TOTAL			**1.320,00**										
5.5.2.3.2.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**138,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CABO DE COBRE UNIPOLAR #2,5mm², CABO NA COR AZUL CLARO (NEUTRO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			28,00										
	CABO DE COBRE UNIPOLAR #2,5mm², CABO NA COR COR VERMELHA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			110,00										
	TOTAL			**138,00**										
5.5.2.3.3	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**													
5.5.2.3.3.1	**Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente**	**m**	**286,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				286,00										
	TOTAL			**286,00**										
5.5.2.3.3.2	**Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente**	**m**	**39,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				39,00										
	TOTAL			**39,00**										
5.5.2.3.3.3	**ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP**	**M**	**128,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				128,00										
	TOTAL			**128,00**										
5.5.2.3.3.4	**CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**19,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												19,00		
	TOTAL											**19,00**		
5.5.2.3.3.5	**Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável**	**UN**	**57,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												57,00		
	TOTAL											**57,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.3.4	TOMADA TRIFÁSICA													
5.5.2.3.4.1	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.4	ILUMINAÇÃO INTERNA													
5.5.2.4.1	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS													
5.5.2.4.1.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED DE SOBREBOR, COM FIXAÇÃO EM PERFILADO, 35W, IP66, 4000K, 100 A 250V	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.4.1.2	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FIXAÇÃO EM PAREDE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-41, COM LÂMPADA LED 9 A 15W, 220V, AUTONOMIA 2 HORAS	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.4.2	CABOS													
5.5.2.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #1,5mm², CABO NA COR PRETA (RETORNO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			25,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #1,5mm², CABO NA COR COR VERMELHA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			25,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #1,5mm², CABO NA COR AZUL CLARO (NEUTRO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			25,00										

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #1,5mm², CABO NA COR VERDE-AMARELO (PROTEÇÃO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			10,00										
	TOTAL			**85,00**										
5.5.2.4.2.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**185,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #2,5MM², CABO NA COR COR VERMELHA (FASE), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			70,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #2,5MM², CABO NA COR AZUL CLARO (NEUTRO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			45,00										
	CABO DE COBRE MONOPOLAR #2,5MM², CABO NA COR VERDE-AMARELO (PROTEÇÃO), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750V, TEMPERATURA DE 70° EM SERVIÇO CONTINUO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC FLEX, ANTICHAMA			70,00										
	TOTAL			**185,00**										
5.5.2.4.3	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**													
5.5.2.4.3.1	**ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO**	**M**	**27,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				27,00										
	TOTAL			**27,00**										
5.5.2.4.3.2	**ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO PESADO, ROSCA BSP**	**M**	**6,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				6,00										
	TOTAL			**6,00**										
5.5.2.4.3.3	**LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"**	**Un**	**27,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												27,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											27,00		
5.5.2.4.3.4	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.4.3.5	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	9,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO (KG)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												9,00		
	TOTAL											9,00		
5.5.2.4.3.6	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO (KG)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.4.4	CONDULETES E ACESSÓRIOS													
5.5.2.4.4.1	CONDULETE PARA ELETRODUTO Ø 3/4" TIPO "E" A PROVA DE TGVP, IP54, COPPER FREE, , TAMPA DE ALUMÍNIO, COM VEDAÇÃO, PARAFUSOS EM AÇO INOX, PINTURA A PÓ EM POLIÉSTER NA COR CINZA, ROSCA BSP	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.4.4.2	CONDULETE PARA ELETRODUTO Ø 3/4" TIPO "LR" A PROVA DE TGVP, IP54, COPPER FREE, , TAMPA DE ALUMÍNIO, COM VEDAÇÃO, PARAFUSOS EM AÇO INOX, PINTURA A PÓ EM POLIÉSTER NA COR CINZA, ROSCA BSP	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											3,00		
5.5.2.4.4.3	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	un	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											3,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.4.4.4	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	un	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.4.5	TOMADAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS													
5.5.2.4.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES COM TAMPA PARA CONDULETE, 10A - 250V, COM PARAFUSOS	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.4.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T COM TAMPA PARA CONDULETE, 20A - 250V, COM PARAFUSOS	CJ	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		
	TOTAL											1,00		
5.5.2.4.5.3	CAIXA PARA TOMADA, FIXAÇÃO EM PERFILADO 38X38MM, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA TOMADA 2P+T 10A - 250V	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.4.5.4	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											3,00		
5.5.2.4.5.5	PLUG PARA TOMADA UNIVERSAL + TERRA SUPORTE PARA PERFILADO	UN	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.4.5.6	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												1,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											1,00		
5.5.2.4.6	PERFILADO E DERIVAÇÕES													
5.5.2.4.6.1	PERFILADO 38X38	M	6,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PERFILADO 38x38x3000mm			3,00								2,00		
	TOTAL			6,00										
5.5.2.4.6.2	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												3,00		
	TOTAL											3,00		
5.5.2.4.6.3	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	2,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												2,00		
	TOTAL											2,00		
5.5.2.4.7	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO													
5.5.2.4.7.1	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	18,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												18,00		
	TOTAL											18,00		
5.5.2.4.7.2	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.4.7.3	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											4,00		
5.5.2.4.7.4	CHUMBADOR TIPO "CB" EM AÇO GALV. COM ARRUELA E PARAFUSO, ROSCA INTERNA Ø3/8"	UN	24,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												24,00		
	TOTAL											24,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.		COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
5.5.2.4.7.5	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	176,00											
												176,00		
	TOTAL											**176,00**		
5.5.2.4.7.6	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	88,00											
												88,00		
	TOTAL											**88,00**		
5.5.2.4.7.7	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	UN	8,00											
												8,00		
	TOTAL											**8,00**		
5.5.2.4.7.8	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	40,00											
												40,00		
	TOTAL											**40,00**		
5.5.2.5	SPDA E ATERRAMENTO													
5.5.2.5.1	CABOS													
5.5.2.5.1.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	180,00											
				180,00										
	TOTAL			**180,00**										
5.5.2.5.1.2	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	35,00											
				35,00										
	TOTAL			**35,00**										
5.5.2.5.2	CONEXÕES DOS CABOS													
5.5.2.5.2.1	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	2,00											
												2,00		
	TOTAL											**2,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.													
5.5.2.5.2.2	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	
												1,00			
	TOTAL											**1,00**			
5.5.2.5.2.3	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	
												1,00			
	TOTAL											**1,00**			
5.5.2.5.3	POÇO DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO														
5.5.2.5.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	
												6,00			
	TOTAL											**6,00**			
5.5.2.5.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 5/8"X2,40M	UN	6,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	
												6,00			
	TOTAL											**6,00**			
5.5.2.5.4	CAPTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO														
5.5.2.5.4.1	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	
												8,00			
	TOTAL											**8,00**			
5.5.2.5.4.2	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	
												8,00			
	TOTAL											**8,00**			
5.5.2.5.4.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL COM UM FURO PARA CABO DE COBRE 50MM² PARA PARAFUSO 3/8"	UN	7,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
												7,00		
	TOTAL											**7,00**		
5.5.2.5.4.4	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	UN	25,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												25,00		
	TOTAL											**25,00**		
5.5.2.5.4.5	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												10,00		
	TOTAL											**10,00**		
5.5.2.5.4.6	Arruela de lisa 3/8"	un	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												10,00		
	TOTAL											**10,00**		
5.5.2.5.4.7	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												10,00		
	TOTAL											**10,00**		
5.5.2.5.4.8	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												10,00		
	TOTAL											**10,00**		
5.5.2.5.4.9	Parafuso diametro 1/4"	un	30,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												30,00		
	TOTAL											**30,00**		
5.5.2.5.4.10	Demolição de madeiramento de telhado de fibro-cimento 4mm e reassentamento para telha de fibro-cimento 8mm	m²	30,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												30,00		
	TOTAL											**30,00**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
5.5.2.5.4.11	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m	un	30,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												30,00		
	TOTAL											**30,00**		
5.5.2.5.4.12	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NU #35mm² COM FURO Ø7mm	UN	26,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												26,00		
	TOTAL											**26,00**		
5.5.2.5.4.13	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA PARA CABO 35MM², COM BUCHA DE NYLON , TIPO S-12, FIXAÇÃO COM PARAFUSO CABEÇA REDONDA Ø3/8"X2"	UN	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												10,00		
	TOTAL											**10,00**		
5.5.2.5.4.14	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												4,00		
	TOTAL											**4,00**		
5.5.2.5.4.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				16,00										
	TOTAL			**16,00**										
5.5.2.5.4.16	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	7,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
												7,00		
	TOTAL											**7,00**		
5.5.2.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO													
5.5.2.6.1	QUADROS													
5.5.2.6.1.1	(QDL-RC500) QUADRO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PINTADO A PÓ ELETROSTÁTICAMENTE, PLACA INTERNA NA COR LARANJA, IP65, PORTA REMOVÍVEL, DIM. APROX. 500X500X250MM (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	CJ	1,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.5.2.6.1.2	**(PGBT-RC500) PAINEL DE CONTROLE DAS INSTALAÇÕES DE FORÇA COM ARMÁRIOS, AUTOPORTANTE, EM AÇO GALVANIZADO, IP41, COMBINÁVEL COM OUTROS MÓDULOS, COM PORTA. DIM. APROX. 2000X800X600mm (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.**	**CJ**	**1,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (KG/M²)**	**QUANT.**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
												1,00		
	TOTAL											**1,00**		
5.6	**DRENAGEM SUPERCIAL**													
5.6.1	**Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida**	**m**	**154,75**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Disp. 01			11,85										
	Disp. 02			20,85										
	Disp. 06			41,09										
	Disp. 08			11,85										
	Disp. 09			15,90										
	Disp. 10			12,07										
	Disp. 14			41,14										
	TOTAL			**154,75**										
5.6.2	**Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão**	**m**	**118,15**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Disp. 03			25,28										
	Disp. 04			6,02										
	Disp. 05			25,28										
	Disp. 07			3,76										
	Disp. 11			6,01										
	Disp. 12			24,02										
	Disp. 13			24,02										
	Disp. 15			3,76										
	TOTAL			**118,15**										
5.6.3	**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida**	**m**	**5,40**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	DESCIDA 02			5,40										
	TOTAL			**5,40**										
5.6.4	**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida**	**m**	**4,68**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESCIDA 03			4,68										
	TOTAL			**4,68**										
5.6.5	**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida**	**m**	**3,50**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESCIDA 04			3,50										
	TOTAL			**3,50**										
5.6.6	**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida**	**m**	**5,80**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESCIDA 05			5,80										
	TOTAL			**5,80**										
5.7	**ARQUITETURA E URBANISMO**													
5.7.1	**Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída**	**m²**	**45,44**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0002-0A													
	PAREDE 1 (parede Lateral)			4,75		3,07							14,58	
	PAREDE 2 (parede do ar condicionado)			4,75		3,07							14,58	
	PAREDE 3 (parede da porta)			3,95		3,07							12,13	
	PAREDE 4 (parede da janela)			3,95		3,07							12,13	
	DESCONTO PORTA			1,80		2,10							- 3,78	
	DESCONTO JANELA			2,00		2,10							- 4,20	
	TOTAL												**45,44**	
5.7.2	**CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL**	**M²**	**90,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0002-0A													
	ÁREA INTERNA E EXTERNA DA ALVENARIA												90,88	
	TOTAL												**90,88**	
5.7.3	**EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL**	**M²**	**90,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0002-0A													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	ÁREA INTERNA E EXTERNA DA ALVENARIA												90,88	
	TOTAL												**90,88**	
5.7.4	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**m²**	**90,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0002-0A													
	ÁREA INTERNA E EXTERNA DA ALVENARIA												90,88	
	TOTAL												**90,88**	
5.7.5	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**m²**	**90,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0002-0A													
	ÁREA INTERNA E EXTERNA DA ALVENARIA												90,88	
	TOTAL												**90,88**	
5.7.6	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**m²**	**33,27**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0003-0A													
	ÁREA DA COBERTA			6,35	2,62						2,00		33,27	
	TOTAL												**33,27**	
5.7.7	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**m²**	**33,27**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0003-0A													
	ÁREA DA COBERTA			6,35	2,62						2,00		33,27	
	TOTAL												**33,27**	
5.7.8	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022**	**m²**	**1.255,10**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2U-DE-0001-0A													
	ÁREA DO PISO INTERTRAVADO												1.255,10	
	TOTAL												**1.255,10**	
5.7.9	**Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças**	**m²**	**3,78**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0003-0A													
	PORTÃO			1,80		2,10							3,78	
	TOTAL												3,78	
5.7.10	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	QUANT. (UN)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0003-0A													
	JANELA			2,00		2,10							4,20	
	TOTAL												4,20	
5.7.11	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	227,39	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP. (KG/M²)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493-TA-2A-DE-0002-0A										54,53			
	TAMPA DA CANALETA ELÉTRICA									227,39			4,17	
	TOTAL									227,39				
6	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2													
6.1	SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)													
6.1.1	SEVIÇOS PRELIMINARES													
6.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	153.844,75	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM												153.844,75	
	TOTAL												153.844,75	
6.1.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	924,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT. (UN)	ESPECIAL (UN/HA)	ÁREA (M²)	ÁREA (UNITÁRIO)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM										924,00	60,00	153.844,75	10.000,00
	TOTAL										**924,00**			
6.1.1.3	**Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m**	**un**	**385,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**ESPECIAL (UN/HA)**	**ÁREA (M²)**	**ÁREA (UNITÁRIO)**
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM										385,00	25,00	153.844,75	10.000,00
	TOTAL										**385,00**			
6.1.1.4	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**8.522,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M						0,20							8.522,00
	TOTAL													**8.522,00**
6.1.1.5	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**61.537,90**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E LIMPEZA CONFORME PROJETO						0,40						153.844,75	61.537,90
	TOTAL													**61.537,90**
6.1.1.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**19.692,13**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CAMADA VEGETAL ATÉ BOTA-FORA "A" PESO ESP. ESTIMADO CONFORME http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/8142480/4217656/TABELASOFGV02.pdf , DMT ATÉ BOTA FORA			0,20						98.460,64	1,60	19.692,13		61.537,90
	TOTAL											**19.692,13**		
6.1.1.7	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**70.059,90**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104 E NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m													61.537,90
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													8.522,00
	TOTAL													**70.059,90**
6.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
6.1.2.1	**CORTE**													
6.1.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**17.947,21**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														17.947,21
	TOTAL													**17.947,21**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.1.2.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	227,50	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														227,50
	TOTAL													**227,50**
6.1.2.1.3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.622,47	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														1.622,47
	TOTAL													**1.622,47**
6.1.2.1.4	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.130,74	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														1.130,74
	TOTAL													**1.130,74**
6.1.2.1.5	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	1.540,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
													1.540,00	
	TOTAL												1.540,00	
6.1.2.2	EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS													
6.1.2.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	14.995,03	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	ATERRO DO CANAL													**34.792,21**
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													17.947,21
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													227,50
	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m													1.622,47
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													**14.995,03**
	EXPLORAÇÃO JAZIDA 01													
	DMT DE 800 A 1.000 M			1,00										2.960,00
	DMT DE 1.000 A 1.200 M			1,20										3.762,71
	DMT DE 1.200 A 1.400 M			1,40										3.242,21
	DMT DE 1.400 A 1.600 M			1,60										3.551,95
	DMT DE 1.600 A 1.800 M			1,80										1.478,16
	TOTAL													**14.995,03**
6.1.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**38.171,57**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DMT DE 800 A 1.000 M			1,00						5.550,00		5.550,00		2.960,00
	DMT DE 1.000 A 1.200 M			1,20						7.055,09		8.466,10		3.762,71
	DMT DE 1.200 A 1.400 M			1,40						6.079,15		8.510,81		3.242,21
	DMT DE 1.400 A 1.600 M			1,60						6.659,91		10.655,86		3.551,95
	DMT DE 1.600 A 1.800 M			1,80						2.771,55		4.988,79		1.478,16
	TOTAL											**38.171,57**		
6.1.2.3	**ATERRO**													
6.1.2.3.1	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**34.792,21**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													17.947,21

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													227,50
	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m													1.622,47
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³													14.995,03
	TOTAL													**34.792,21**
6.1.3	**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**													
6.1.3.1	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**985,22**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	985,22				**657,21**
	TOTAL									**985,22**				
6.1.3.2	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**13.034,51**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						985,2237		**13.034,51**		
	TOTAL											**13.034,51**		
6.1.3.3	**RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.**	**M³**	**2.301,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	PEDRA DE MÃO PARA ENROCAMENTO													2.301,00
	TOTAL													**2.301,00**
6.1.3.4	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	**m³**	**1.153,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	BRITA PARA TRANSIÇÃO													1.153,00
	TOTAL													**1.153,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.1.3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.729,51	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	BRITA PARA TRANSIÇÃO					1.153,00				1.729,51				
	TOTAL									1.729,51				
6.1.3.6	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	864,75	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ A TRANSIÇÃO			0,5000				1,5000		1.729,5084		864,75		1.153,00
	TOTAL											864,75		
6.1.3.7	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	2.301,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														2.301,00
	TOTAL													2.301,00
6.1.3.8	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	1.153,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														1.153,00
	TOTAL													1.153,00
6.1.4	REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES													
6.1.4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2.471,08	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.1			1.488,60								2,00		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	ÁREA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO NA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL												0,83	
	JAZIDA 01													
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS													2.471,08
	TOTAL													2.471,08
6.1.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4.633,28	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. REVESTIMENTO PRIMÁRIO COMPOSIÇÃO SICRO (4015612)										1,8750			
	DIST. JAZIDA 01 A SUBTRECHO 1			1,00										
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS									4.633,28		4.633,28		2.471,08
	TOTAL											4.633,28		
6.1.4.3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	77,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO POROSO						0,05							
	ÁREA DOS TALUDES EM CORTE DE ROCHA												1.540,00	
														77,00
	TOTAL													77,00
6.1.4.4	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	933,55	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	ÁREA DOS TALUDES DO CANAL												20.211,00	
	ÁREA DOS TALUDES EM ROCHA												1.540,00	
	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REVESTIMENTO DE TALUDE						0,05							933,55
	TOTAL													933,55
6.1.5	REVESTIMENTO DO CANAL													
6.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	29.772,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.1			1.488,60										
	SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL				20,00		0,001							
													29.772,00	
	TOTAL												**29.772,00**	
6.1.5.2	**Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**1.367,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														1.367,00
	TOTAL													**1.367,00**
6.1.5.3	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**858,64**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	858,64				**572,77**
	TOTAL									**858,64**				
6.1.5.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**11.359,74**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						858,6351		**11.359,74**		
	TOTAL											**11.359,74**		
6.1.5.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**2.814,67**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6376	1.004,8544	871,5855			2.814,6671				**1.367,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL									**2.814,67**				
6.1.5.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**17.297,38**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		1.507,2888		**301,46**		**1.004,85**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		1.307,3783		**16.995,92**		**871,59**
	TOTAL											**17.297,38**		
6.1.5.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.280,80**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.1			1,0000				2,4000		3.280,8000		**3.280,80**		**1.367,00**
	TOTAL											**3.280,80**		
6.1.5.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**1.367,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**1.367,00**
	TOTAL													**1.367,00**
6.1.5.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**1.367,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**1.367,00**
	TOTAL													**1.367,00**
6.1.5.10	**Fibra de poliamida para concreto**	**kg**	**820,20**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**ESPECIAL (KG/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													1.367,00
										820,20	**0,60**			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.													
	TOTAL									**820,20**					
6.1.5.11	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**476,35**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**	
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA														
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.1			**1.488,60**											
	VOLUME SOLO CIMENTO PARA VALA DE ANCORAGEM DA GEOMEMBRANA												**0,32**	476,35	
	TOTAL													**476,35**	
6.1.6.2	**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**														
6.1.6.2.1	**DRENO FINGER**														
6.1.6.2.1.1	**Areia extraída com trator e carregadeira**	**m³**	**251,20**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**QUANT. (UN)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**	
	PARA CALCULAR O VOLUME DE AREIA PARA OS DRENOS FINGERS, INICIALMENTE, A EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO FOI DIVIDIDA PELO ESPAÇAMENTO ENTRE OS DRENOS (4,0 METROS) PARA DETERMINAR O NÚMERO DE DRENOS POR SUBTRECHO. EM SEGUIDA, ESSE VALOR FOI MULTIPLICADO PELAS DIMENSÕES DO DRENO: 0,10 M DE ESPESSURA, 0,50 M DE LARGURA E COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL ANALISADA (APROXIMADAMENTE 6,75 M). ALÉM DISSO, O RESULTADO FOI DUPLICADO, POIS OS DRENOS FINGERS CONSTARÃO EM AMBOS OS TALUDES INTERNOS DO CANAL.														
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.1			1.488,60											
	Nº DE DRENOS (1 A CADA 4 METROS)								372,15						
	ESPESSURA DO DRENO						0,10								
	LARGURA DO DRENO				0,50										
	COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL			6,75											
	JAZIDA - AREAL 01													251,20	
	TOTAL													**251,20**	
6.1.6.2.1.2	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**376,80**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**	
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000							
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000							
	Areia extraída com trator e carregadeira				1,0000	-	251,2013			376,8019				**251,20**	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL									376,80				
6.1.6.2.1.3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4.898,42	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 1			13,0000				1,5000		376,8019		**4.898,42**		**251,20**
	TOTAL											**4.898,42**		
6.1.6.2.2	DRENO DE FUNDO													
6.1.6.2.2.1	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	272,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
														272,00
	TOTAL													**272,00**
6.1.6.2.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	332,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
														332,00
	TOTAL													**332,00**
6.1.6.2.2.3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	494,22	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	AREIA GROSSA LAVADA													
	JAZIDA - AREAL 01													494,22
	TOTAL													**494,22**
6.1.6.2.2.4	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	139,05	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)													
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM										2,63			
	CONFORME COMPOSIÇÃO 4816012 DO SICRO ,PARA 1M³ DE BRITA PRODUZIDA É NECESSÁRIOA PENAS 0,57M³ DE ROCHA									139,05	2,63	0,57		92,76
	TOTAL									**139,05**				
6.1.6.2.2.5	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1.839,64	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						139,05		1.839,64		
	TOTAL											**1.839,64**		
6.1.6.2.2.6	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	**m³**	**162,73**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**%**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	BRITA PARA O DRENO DE FUNDO													162,73
	TOTAL													**162,73**
6.1.6.2.2.7	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**985,43**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira			-	1,0000	-	494,2200			741,3300				**494,22**
	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			1,0000	-	162,7300	-			244,0962				**162,73**
	TOTAL									**985,43**				
6.1.6.2.2.8	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**9.881,39**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 1			13,0000				1,5000		741,3300		**9.637,29**		**494,22**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ O SUBTRECHO 1			1,0000				1,5000		244,0962		**244,10**		**162,73**
	TOTAL											**9.881,39**		
6.1.6.2.2.9	**FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²**	**m²**	**3.721,50**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	O CÁLCULO DA ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, QUE ENVOLVE A VALA DE DRENAGEM, FOI BASEADO NA EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO, MULTIPLICADA PELA SOMA DO PERÍMETRO DA VALA DE DRENAGEM, ACRESCIDA DE UMA FOLGA DE 0,5 M PARA A COSTURA DA FACE SUPERIOR.													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.1			1.488,60										
	VALA DE DRENAGEM				0,50	0,50								
	PERÍMETRO VALA DE DRENAGEM ACRESCIDA 0,50M PARA COSTURA							2,50						
	ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL												3.721,50	
	TOTAL												**3.721,50**	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.1.6.2.2.10	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1.488,60	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				1.488,60										
	TOTAL			1.488,60										
6.2	SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)													
6.2.1	SEVIÇOS PRELIMINARES													
6.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	320.023,58	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM												320.023,58	
	TOTAL												320.023,58	
6.2.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2.401,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT. (UN)	ESPECIAL (UN/HA)	ÁREA (M²)	ÁREA (UNITÁRIO)
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM										2.401,00	75,00	320.023,58	10.000,00
	TOTAL										2.401,00			
6.2.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	961,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT. (UN)	ESPECIAL (UN/HA)	ÁREA (M²)	ÁREA (UNITÁRIO)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM											961,00	30,00	320.023,58	10.000,00
	TOTAL											**961,00**			
6.2.1.4	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**19.544,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M						0,20							19.544,00
	TOTAL													**19.544,00**
6.2.1.5	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**128.009,43**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E LIMPEZA CONFORME PROJETO						0,40						320.023,58	128.009,43
	TOTAL													**128.009,43**
6.2.1.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**40.963,02**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CAMADA VEGETAL ATÉ BOTA-FORA "A" PESO ESP. ESTIMADO CONFORME http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/8142480/4217656/TABELASOFGV02.pdf , DMT ATÉ BOTA FORA			0,20						204.815,09	1,60	40.963,02		128.009,43
	TOTAL											**40.963,02**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.2.1.7	Espalhamento de material em bota-fora	m³	147.553,43	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104 E NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m													128.009,43
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													19.544,00
	TOTAL													147.553,43
6.2.2	MOVIMENTO DE TERRA													
6.2.2.1	CORTE													
6.2.2.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	79.889,29	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
	DESTINO BOTA FORA													79.889,29
	TOTAL													79.889,29
6.2.2.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.657,92	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
	DESTINO ENSECADEIRA													4.657,92
	TOTAL													4.657,92
6.2.2.1.3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21.136,80	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
	DESTINO BOTA FORA													21.136,80
	TOTAL													**21.136,80**
6.2.2.1.4	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**31.603,67**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
	DESTINO BOTA FORA													25.308,67
	DESTINO ENROCAMENTO E TRANSIÇÃO													6.295,00
	TOTAL													**31.603,67**
6.2.2.1.5	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**2.323,26**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
	DESTINO SUBTRECHO 1													2.323,26
	TOTAL													**2.323,26**
6.2.2.1.6	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**13.014,22**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
	DESTINO TOMADA D'ÁGUA E ENSECADEIRA													13.014,22

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**13.014,22**
6.2.2.1.7	**Pré-fissuramento de material de 3ª categoria**	**m²**	**19.598,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. OS VOLUMES DE CORTE DE 1ª E 2ª CATEGORIAL DEVEM SER ENCAMINHADAS PARA O BOTA FORA.													
													19.598,00	
	TOTAL												19.598,00	
6.2.2.1.8	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**126.334,76**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	MATERIAL NÃO UTILIZADO													
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													79.889,29
	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													21.136,80
	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³													25.308,67
	TOTAL													**126.334,76**
6.2.2.2	**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**													
6.2.2.2.1	**Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³**	**m³**	**94.039,10**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	ATERRO DO CANAL													**94.039,10**
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													**94.039,10**
	EXPLORAÇÃO JAZIDA 01													
	DMT DE 1.400 A 1.600 M			1,60										3.619,79
	DMT DE 1.600 A 1.800 M			1,80										9.793,34
	DMT DE 1.800 A 2.000 M			2,00										8.317,89

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	DMT DE 2.000 A 2.500 M			2,50										35.795,33
	DMT DE 2.500 A 3.000 M			3,00										6.489,67
	DMT DE 3.000 A 3.500 M			3,50										9.110,82
	DMT DE 3.500 A 4.000 M			4,00										9.715,93
	DMT DE 4.000 A 4.500 M			4,50										9.130,17
	DMT DE 4.500 A 5.000 M			5,00										2.066,16
	TOTAL													**94.039,10**
6.2.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**508.464,71**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DMT DE 1.400 A 1.600 M			1,60						6.787,11		10.859,38		3.619,79
	DMT DE 1.600 A 1.800 M			1,80						18.362,53		33.052,55		9.793,34
	DMT DE 1.800 A 2.000 M			2,00						15.596,06		31.192,11		8.317,89
	DMT DE 2.000 A 2.500 M			2,50						67.116,30		167.790,75		35.795,33
	DMT DE 2.500 A 3.000 M			3,00						12.168,14		36.504,43		6.489,67
	DMT DE 3.000 A 3.500 M			3,50						17.082,80		59.789,81		9.110,82
	DMT DE 3.500 A 4.000 M			4,00						18.217,38		72.869,54		9.715,93
	DMT DE 4.000 A 4.500 M			4,50						17.119,08		77.035,88		9.130,17
	DMT DE 4.500 A 5.000 M			5,00						3.874,05		19.370,27		2.066,16
	TOTAL											**508.464,71**		
6.2.2.3	**ATERRO**													
6.2.2.3.1	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**94.039,10**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	0													-
	0													-
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³													94.039,10
	TOTAL													**94.039,10**
6.2.3	**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**													
6.2.3.1	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**1.789,30**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	1.789,30				**1.193,58**
	TOTAL									**1.789,30**				
6.2.3.2	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**23.672,39**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						1.789,2960		**23.672,39**		
	TOTAL											**23.672,39**		
6.2.3.3	**RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.**	**M³**	**4.201,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	PEDRA DE MÃO PARA ENROCAMENTO													4.201,00
	TOTAL													**4.201,00**
6.2.3.4	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	**m³**	**2.094,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	BRITA PARA TRANSIÇÃO													2.094,00
	TOTAL													**2.094,00**
6.2.3.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**3.141,02**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	BRITA PARA TRANSIÇÃO					**2.094,00**				**3.141,02**				
	TOTAL									**3.141,02**				
6.2.3.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**9.423,05**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ A TRANSIÇÃO			3,0000				1,5000		3.141,0152		**9.423,05**		**2.094,00**
	TOTAL											**9.423,05**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.2.3.7	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	4.201,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														4.201,00
	TOTAL													**4.201,00**
6.2.3.8	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	2.094,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														2.094,00
	TOTAL													**2.094,00**
6.2.4	REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES													
6.2.4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5.312,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.2			3.200,00								2,00		
	ÁREA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO NA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL												0,83	
	JAZIDA 01													
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS													5.312,00
	TOTAL													**5.312,00**
6.2.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	31.374,06	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. REVESTIMENTO PRIMÁRIO COMPOSIÇÃO SICRO (4015612)										1,8750			
	DIST. JAZIDA 01 A SUBTRECHO 2			3,15										
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS									9.960,02		31.374,06		5.312,00

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											**31.374,06**		
6.2.4.3	**Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**979,90**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO POROSO						**0,05**							
	ÁREA DOS TALUDES EM CORTE DE ROCHA												19.598,00	
														979,90
	TOTAL													**979,90**
6.2.4.4	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**1.522,05**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	ÁREA DOS TALUDES DO CANAL												50.039,00	
	ÁREA DOS TALUDES EM ROCHA												19.598,00	
	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REVESTIMENTO DE TALUDE						**0,05**							1.522,05
	TOTAL													**1.522,05**
6.2.5	**REVESTIMENTO DO CANAL**													
6.2.5.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM**	**m²**	**64.000,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.2			3.200,00										
	SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL				20,00		0,001							
													64.000,00	
	TOTAL												**64.000,00**	
6.2.5.2	**Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**3.268,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														3.268,00
	TOTAL													**3.268,00**
6.2.5.3	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**2.052,68**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	2.052,68				**1.369,28**
	TOTAL									**2.052,68**				
6.2.5.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**27.157,01**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						2.052,6844		**27.157,01**		
	TOTAL											**27.157,01**		
6.2.5.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**6.728,85**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6376	2.402,2414	2.083,6441			6.728,8458				**3.268,00**
	TOTAL									**6.728,85**				
6.2.5.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**41.351,74**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		3.603,3796		**720,68**		**2.402,24**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		3.125,4662		**40.631,06**		**2.083,64**
	TOTAL											**41.351,74**		
6.2.5.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**23.529,60**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.2			3,0000				2,4000		7.843,2000		**23.529,60**		**3.268,00**
	TOTAL											**23.529,60**		
6.2.5.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**3.268,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**3.268,00**
	TOTAL													**3.268,00**
6.2.5.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**3.268,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**3.268,00**
	TOTAL													**3.268,00**
6.2.5.10	**Fibra de poliamida para concreto**	**kg**	**1.960,80**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**ESPECIAL (KG/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													3.268,00
										1.960,80	**0,60**			
	TOTAL									**1.960,80**				
6.2.5.11	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**1.024,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.2			**3.200,00**										
	VOLUME SOLO CIMENTO PARA VALA DE ANCORAGEM DA GEOMEMBRANA												**0,32**	1.024,00
	TOTAL													**1.024,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.2.6	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)													
6.2.6.1	DRENAGEM SUB-SUPERFICAL													
6.2.6.1.1	DRENO FINGER													
6.2.6.1.1.1	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	540,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PARA CALCULAR O VOLUME DE AREIA PARA OS DRENOS FINGERS, INICIALMENTE, A EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO FOI DIVIDIDA PELO ESPAÇAMENTO ENTRE OS DRENOS (4,0 METROS) PARA DETERMINAR O NÚMERO DE DRENOS POR SUBTRECHO. EM SEGUIDA, ESSE VALOR FOI MULTIPLICADO PELAS DIMENSÕES DO DRENO: 0,10 M DE ESPESSURA, 0,50 M DE LARGURA E COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL ANALISADA (APROXIMADAMENTE 6,75 M). ALÉM DISSO, O RESULTADO FOI DUPLICADO, POIS OS DRENOS FINGERS CONSTARÃO EM AMBOS OS TALUDES INTERNOS DO CANAL.													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.2			3.200,00										
	Nº DE DRENOS (1 A CADA 4 METROS)								800,00					
	ESPESSURA DO DRENO						0,10							
	LARGURA DO DRENO				0,50									
	COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL			6,75										
	JAZIDA - AREAL 01													540,00
	TOTAL													540,00
6.2.6.1.1.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	810,00	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira				1,0000	-	540,0000			810,0000				540,00
	TOTAL									810,00				
6.2.6.1.1.3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	12.271,50	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 2			15,1500				1,5000		810,0000		12.271,50		540,00

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											**12.271,50**		
6.2.6.1.2	**DRENO DE FUNDO**													
6.2.6.1.2.1	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**1.158,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESTINO BOTA FORA													1.158,00
	TOTAL													**1.158,00**
6.2.6.1.2.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**1.158,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³													1.158,00
	TOTAL													**1.158,00**
6.2.6.1.2.3	**Areia extraída com trator e carregadeira**	**m³**	**1.062,40**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	AREIA GROSSA LAVADA													
	JAZIDA - AREAL 01													1.062,40
	TOTAL													**1.062,40**
6.2.6.1.2.4	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**298,91**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)													
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM										2,63			
	CONFORME COMPOSIÇÃO 4816012 DO SICRO ,PARA 1M³ DE BRITA PRODUZIDA É NECESSÁRIOA PENAS 0,57M³ DE ROCHA									298,91	2,63	0,57		199,39
	TOTAL									**298,91**				
6.2.6.1.2.5	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.954,55**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						298,91		3.954,55		
	TOTAL											**3.954,55**		
6.2.6.1.2.6	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	**m³**	**349,81**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**%**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	BRITA PARA O DRENO DE FUNDO													349,81
	TOTAL													**349,81**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.2.6.1.2.7	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	t	2.118,32	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira			-	1,0000	-	1.062,4000			1.593,6000				**1.062,40**
	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			1,0000	-	349,8100	-			524,7175				**349,81**
	TOTAL									**2.118,32**				
6.2.6.1.2.8	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	tkm	25.795,90	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 2			15,1500				1,5000		1.593,6000		**24.143,04**		**1.062,40**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ O SUBTRECHO 2			3,1500				1,5000		524,7175		**1.652,86**		**349,81**
	TOTAL											**25.795,90**		
6.2.6.1.2.9	**FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²**	m²	8.000,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	O CÁLCULO DA ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, QUE ENVOLVE A VALA DE DRENAGEM, FOI BASEADO NA EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO, MULTIPLICADA PELA SOMA DO PERÍMETRO DA VALA DE DRENAGEM, ACRESCIDA DE UMA FOLGA DE 0,5 M PARA A COSTURA DA FACE SUPERIOR.													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.2			3.200,00										
	VALA DE DRENAGEM				0,50	0,50								
	PERÍMETRO VALA DE DRENAGEM ACRESCIDA 0,50M PARA COSTURA							2,50						
	ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL												8.000,00	
	TOTAL												**8.000,00**	
6.2.6.1.2.10	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)**	M	3.200,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				3.200,00										
	TOTAL			**3.200,00**										
6.2.6.1.3	**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**													
6.2.6.1.3.1	**Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	m³	11,07	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/CN-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
									3,00				3,69	11,07
	TOTAL													11,07
6.2.6.1.3.2	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	79,70	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													11,07
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.2			3,0000				2,4000		26,5680		79,70		11,07
	TOTAL											79,70		
6.2.6.1.3.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,07	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													11,07
	TOTAL													11,07
6.2.6.1.3.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	719,55	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	QUANT. (UN)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
								239,85	3,00	719,55				
	TOTAL									719,55				
6.2.6.1.3.5	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,06	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/CN-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
									3,00			28,02	84,06	
	TOTAL												84,06	
6.2.6.1.3.6	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	11,07	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	VOLUME UNITÁRIO	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
									3,00				3,69	11,07
	TOTAL													11,07

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.2.6.1.4	CAIXA DE PASSAGEM													
6.2.6.1.4.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	4,05	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3H-DE-001 até NETS00493/US-3H-DE-006													
									3,00				1,35	4,05
	TOTAL													4,05
6.2.6.1.4.2	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	29,16	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													4,05
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.2			3,0000				2,4000		9,7200		29,16		4,05
	TOTAL											29,16		
6.2.6.1.4.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,05	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													4,05
	TOTAL													4,05
6.2.6.1.4.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	12,30	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	QUANT. (UN)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
								4,10	3,00	12,30				
	TOTAL									12,30				
6.2.6.1.4.5	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,79	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
									3,00			11,93	35,79	
	TOTAL												35,79	
6.3	SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)													
6.3.1	SEVIÇOS PRELIMINARES													
6.3.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	410.007,41	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM												410.007,41	
	TOTAL												**410.007,41**	
6.3.1.2	**Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m**	**un**	**3.281,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**ESPECIAL (UN/HA)**	**ÁREA (M²)**	**ÁREA (UNITÁRIO)**
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM										3.281,00	80,00	410.007,41	10.000,00
	TOTAL										**3.281,00**			
6.3.1.3	**Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m**	**un**	**821,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**ESPECIAL (UN/HA)**	**ÁREA (M²)**	**ÁREA (UNITÁRIO)**
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM										821,00	20,00	410.007,41	10.000,00
	TOTAL										**821,00**			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.3.1.4	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	m³	29.915,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M						0,20							29.915,00
	TOTAL													**29.915,00**
6.3.1.5	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	m³	164.002,96	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E LIMPEZA CONFORME PROJETO						0,40						410.007,41	164.002,96
	TOTAL													**164.002,96**
6.3.1.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	tkm	52.480,95	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE DA CAMADA VEGETAL ATÉ BOTA-FORA "A" PESO ESP. ESTIMADO CONFORME http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/8142480/4217656/TABELASOFGV02.pdf , DMT ATÉ BOTA FORA			0,20						262.404,74	1,60	52.480,95		164.002,96
	TOTAL											**52.480,95**		
6.3.1.7	**Espalhamento de material em bota-fora**	m³	193.917,96	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104 E NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m													164.002,96
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													29.915,00

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													193.917,96
6.3.2	MOVIMENTO DE TERRA													
6.3.2.1	CORTE													
6.3.2.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16.110,35	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														16.110,35
	TOTAL													16.110,35
6.3.2.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	52.171,87	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	DESTINO BOTA FORA													35.750,87
	DESTINO ENROCAMENTO													16.421,00
	TOTAL													52.171,87
6.3.2.1.3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	4.651,32	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	DESTINO SUBTRECHO 4													4.651,32
	TOTAL													4.651,32
6.3.2.1.4	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	25.058,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
													25.058,00	
	TOTAL												25.058,00	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.3.2.1.5	**Espalhamento de material em bota-fora**	m³	35.750,87	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	MATERIAL NÃO UTILIZADO													
	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³													35.750,87
	TOTAL													**35.750,87**
6.3.2.2	**EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS**													
6.3.2.2.1	**Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³**	m³	199.871,81	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	ATERRO DO CANAL													**215.982,25**
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													16.110,35
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													**199.871,90**
	EXPLORAÇÃO JAZIDA 01													
	DMT DE 4.500 A 5.000 M			5,00										1.366,97
	DMT DE 5.000 A 5.500 M			5,50										6.959,79
	DMT DE 5.500 A 6.000 M			6,00										12.444,17
	DMT DE 6.000 A 6.500 M			6,50										14.341,22
	DMT DE 6.500 A 7.000 M			7,00										26.497,52
	DMT DE 7.000 A 7.500 M			7,50										32.579,25
	DMT DE 7.500 A 8.000 M			8,00										30.722,53
	DMT DE 8.000 A 8.500 M			8,50										44.421,00
	DMT DE 8.500 A 9.000 M			9,00										30.539,36
	TOTAL													**199.871,81**
6.3.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	tkm	2.889.446,20	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DMT DE 4.500 A 5.000 M			5,00						2.563,07		12.815,35		1.366,97
	DMT DE 5.000 A 5.500 M			5,50						13.049,62		71.772,90		6.959,79
	DMT DE 5.500 A 6.000 M			6,00						23.332,84		139.997,03		12.444,17
	DMT DE 6.000 A 6.500 M			6,50						26.889,81		174.783,77		14.341,22

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	DMT DE 6.500 A 7.000 M			7,00						49.682,89		347.780,25		26.497,52
	DMT DE 7.000 A 7.500 M			7,50						61.086,15		458.146,10		32.579,25
	DMT DE 7.500 A 8.000 M			8,00						57.604,79		460.838,35		30.722,53
	DMT DE 8.000 A 8.500 M			8,50						83.289,45		707.960,30		44.421,00
	DMT DE 8.500 A 9.000 M			9,00						57.261,35		515.352,15		30.539,36
	TOTAL											**2.889.446,20**		
6.3.2.3	**ATERRO**													
6.3.2.3.1	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**215.982,16**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													16.110,35
	0													-
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³													199.871,81
	TOTAL													**215.982,16**
6.3.3	**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE**													
6.3.3.1	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**4.680,03**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	4.680,03				**3.121,89**
	TOTAL									**4.680,03**				
6.3.3.2	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**61.916,74**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						4.680,0260		**61.916,74**		
	TOTAL											**61.916,74**		
6.3.3.3	**RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.**	**M³**	**10.944,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	PEDRA DE MÃO PARA ENROCAMENTO													10.944,00
	TOTAL													10.944,00
6.3.3.4	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	5.477,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	BRITA PARA TRANSIÇÃO													5.477,00
	TOTAL													5.477,00
6.3.3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	8.215,54	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	BRITA PARA TRANSIÇÃO					5.477,00				8.215,54				
	TOTAL									8.215,54				
6.3.3.6	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	56.194,29	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ A TRANSIÇÃO			6,8400				1,5000		8.215,5398		56.194,29		5.477,00
	TOTAL											56.194,29		
6.3.3.7	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	M³	10.944,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														10.944,00
	TOTAL													10.944,00
6.3.3.8	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	M³	5.477,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														5.477,00
	TOTAL													**5.477,00**
6.3.4	**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**													
6.3.4.1	**Execução de revestimento primário com material de jazida**	**m³**	**6.806,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.3			4.100,00								2,00		
	ÁREA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO NA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL												0,83	
	JAZIDA 01													
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS													6.806,00
	TOTAL													**6.806,00**
6.3.4.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**87.287,11**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. REVESTIMENTO PRIMÁRIO COMPOSIÇÃO SICRO (4015612)										**1,8750**			
	DIST. JAZIDA 01 A SUBTRECHO 3			6,84										
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS									12.761,27		87.287,11		6.806,00
	TOTAL											**87.287,11**		
6.3.4.3	**Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**1.252,90**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO POROSO						0,05							
	ÁREA DOS TALUDES EM CORTE DE ROCHA												25.058,00	
														1.252,90

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**1.252,90**
6.3.4.4	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**2.609,60**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	ÁREA DOS TALUDES DO CANAL												77.250,00	
	ÁREA DOS TALUDES EM ROCHA												25.058,00	
	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REVESTIMENTO DE TALUDE						**0,05**							2.609,60
	TOTAL													**2.609,60**
6.3.5	**REVESTIMENTO DO CANAL**													
6.3.5.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM**	**m²**	**82.000,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.3			4.100,00										
	SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL				20,00		0,001							
													82.000,00	
	TOTAL												**82.000,00**	
6.3.5.2	**Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**4.840,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														4.840,00
	TOTAL													**4.840,00**
6.3.5.3	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**3.040,08**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	3.040,08				**2.027,94**
	TOTAL									**3.040,08**				

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.3.5.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**40.220,30**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						3.040,0834		**40.220,30**		
	TOTAL											**40.220,30**		
6.3.5.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**9.965,61**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6376	3.557,7872	3.085,9356			9.965,6101				**4.840,00**
	TOTAL									**9.965,61**				
6.3.5.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**61.243,09**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		5.336,7067		**1.067,34**		**3.557,79**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		4.628,9034		**60.175,74**		**3.085,94**
	TOTAL											**61.243,09**		
6.3.5.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**79.453,44**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.3			6,8400				2,4000		11.616,0000		**79.453,44**		**4.840,00**
	TOTAL											**79.453,44**		
6.3.5.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**4.840,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**4.840,00**
	TOTAL													**4.840,00**
6.3.5.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**4.840,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**4.840,00**
	TOTAL													**4.840,00**
6.3.5.10	**Fibra de poliamida para concreto**	**kg**	**2.904,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													4.840,00
										2.904,00	0,60			
	TOTAL									**2.904,00**				
6.3.5.11	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**1.312,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.3			**4.100,00**										
	VOLUME SOLO CIMENTO PARA VALA DE ANCORAGEM DA GEOMEMBRANA												**0,32**	1.312,00
	TOTAL													**1.312,00**
6.3.6	**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**													
6.3.6.1	**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**													
6.3.6.1.1	**DRENO FINGER**													
6.3.6.1.1.1	**Areia extraída com trator e carregadeira**	**m³**	**691,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**QUANT. (UN)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PARA CALCULAR O VOLUME DE AREIA PARA OS DRENOS FINGERS, INICIALMENTE, A EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO FOI DIVIDIDA PELO ESPAÇAMENTO ENTRE OS DRENOS (4,0 METROS) PARA DETERMINAR O NÚMERO DE DRENOS POR SUBTRECHO. EM SEGUIDA, ESSE VALOR FOI MULTIPLICADO PELAS DIMENSÕES DO DRENO: 0,10 M DE ESPESSURA, 0,50 M DE LARGURA E COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL ANALISADA (APROXIMADAMENTE 6,75 M). ALÉM DISSO, O RESULTADO FOI DUPLICADO, POIS OS DRENOS FINGERS CONSTARÃO EM AMBOS OS TALUDES INTERNOS DO CANAL.													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.3			4.100,00										
	Nº DE DRENOS (1 A CADA 4 METROS)								1.025,00					
	ESPESSURA DO DRENO						0,10							
	LARGURA DO DRENO				0,50									
	COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL			6,75										
	JAZIDA - AREAL 01													691,88
	TOTAL													**691,88**
6.3.6.1.1.2	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**1.037,81**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira				1,0000	-	691,8750			1.037,8125				691,88
	TOTAL									**1.037,81**				
6.3.6.1.1.3	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**15.069,04**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 3			14,5200				1,5000		1.037,8125		**15.069,04**		691,88
	TOTAL											**15.069,04**		
6.3.6.1.2	**DRENO DE FUNDO**													
6.3.6.1.2.1	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**1.115,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESTINO BOTA FORA													1.115,00
	TOTAL													**1.115,00**
6.3.6.1.2.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**1.115,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³													1.115,00
	TOTAL													**1.115,00**
6.3.6.1.2.3	**Areia extraída com trator e carregadeira**	**m³**	**1.361,20**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	AREIA GROSSA LAVADA													
	JAZIDA - AREAL 01													1.361,20
	TOTAL													**1.361,20**
6.3.6.1.2.4	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**382,97**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)													
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM										2,63			
	CONFORME COMPOSIÇÃO 4816012 DO SICRO ,PARA 1M³ DE BRITA PRODUZIDA É NECESSÁRIOA PENAS 0,57M³ DE ROCHA									382,97	2,63	0,57		255,47
	TOTAL									**382,97**				
6.3.6.1.2.5	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**5.066,73**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						382,97		5.066,73		
	TOTAL											**5.066,73**		
6.3.6.1.2.6	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	**m³**	**448,19**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**%**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	BRITA PARA O DRENO DE FUNDO													448,19
	TOTAL													**448,19**
6.3.6.1.2.7	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**2.714,09**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira			-	1,0000	-	1.361,2000			2.041,8000				**1.361,20**
	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			1,0000	-	448,1900	-			672,2883				**448,19**
	TOTAL									**2.714,09**				
6.3.6.1.2.8	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**34.245,39**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 3			14,5200				1,5000		2.041,8000		**29.646,94**		**1.361,20**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ O SUBTRECHO 3			6,8400				1,5000		672,2883		**4.598,45**		**448,19**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL											**34.245,39**		
6.3.6.1.2.9	**FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²**	**m²**	**10.250,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	O CÁLCULO DA ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, QUE ENVOLVE A VALA DE DRENAGEM, FOI BASEADO NA EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO, MULTIPLICADA PELA SOMA DO PERÍMETRO DA VALA DE DRENAGEM, ACRESCIDA DE UMA FOLGA DE 0,5 M PARA A COSTURA DA FACE SUPERIOR.													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.3			4.100,00										
	VALA DE DRENAGEM				0,50	0,50								
	PERÍMETRO VALA DE DRENAGEM ACRESCIDA 0,50M PARA COSTURA							2,50						
	ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL												10.250,00	
	TOTAL												**10.250,00**	
6.3.6.1.2.10	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)**	**M**	**4.100,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
				4.100,00										
	TOTAL			**4.100,00**										
6.3.6.1.3	**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**													
6.3.6.1.3.1	**Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**7,38**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**QUANT. (UN)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**QUANT. UNITÁRIA**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/CN-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
									2,00				**3,69**	7,38
	TOTAL													**7,38**
6.3.6.1.3.2	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**121,15**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													7,38
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.3			6,8400				2,4000		17,7120		**121,15**		**7,38**
	TOTAL											**121,15**		
6.3.6.1.3.3	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**7,38**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													7,38
	TOTAL													7,38
6.3.6.1.3.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	479,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	QUANT. (UN)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
								239,85	2,00	479,70				
	TOTAL									479,70				
6.3.6.1.3.5	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,04	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/CN-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
									2,00			28,02	56,04	
	TOTAL												56,04	
6.3.6.1.3.6	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	VOLUME UNITÁRIO	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
									2,00				3,69	7,38
	TOTAL													7,38
6.3.6.1.4	CAIXA DE PASSAGEM													
6.3.6.1.4.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3H-DE-001 até NETS00493/US-3H-DE-006													
									2,00				1,35	2,70
	TOTAL													2,70
6.3.6.1.4.2	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	44,32	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													2,70
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.3			6,8400				2,4000		6,4800		44,32		2,70
	TOTAL											44,32		
6.3.6.1.4.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													2,70
	TOTAL													2,70
6.3.6.1.4.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	8,20	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	QUANT. (UN)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
								4,10	2,00	8,20				
	TOTAL									8,20				
6.3.6.1.4.5	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,86	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
									2,00			11,93	23,86	
	TOTAL												23,86	
6.4	SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)													
6.4.1	SEVIÇOS PRELIMINARES													
6.4.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	185.955,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM												185.955,70	
	TOTAL												185.955,70	
6.4.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2.232,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT. (UN)	ESPECIAL (UN/HA)	ÁREA (M²)	ÁREA (UNITÁRIO)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM											2.232,00	120,00	185.955,70	10.000,00
	TOTAL											**2.232,00**			
6.4.1.3	**Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m**	**un**	**1.116,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT. (UN)**	**ESPECIAL (UN/HA)**	**ÁREA (M²)**	**ÁREA (UNITÁRIO)**
	QUANTITATIVOS DOS VALORES DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO INFERIOR A 0,15 M FOI EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 0,15 M, FOI UTILIZADO O PROCESSO DE AMOSTRAGEM PARA 1,00 HA. EM AMBOS OS CASOS, OS VALORE OBTIDOS COMPREENDEM O CANAL, O SISTEMA VIÁRIO E O SISTEMA DE DRENAGEM.													
	CANAL + VIÁRIO + DRENAGEM											1.116,00	60,00	185.955,70	10.000,00
	TOTAL											**1.116,00**			
6.4.1.4	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**17.511,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M						0,20								17.511,00
	TOTAL														**17.511,00**
6.4.1.5	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**m³**	**74.382,28**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO DOCUMENTO NETS00493/US-3G-DE-0104, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	SUPRESSÃO VEGETAL, DESTOCAMENTO E LIMPEZA CONFORME PROJETO						0,40						185.955,70	74.382,28
	TOTAL													**74.382,28**
6.4.1.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**23.802,33**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CAMADA VEGETAL ATÉ BOTA-FORA "A" PESO ESP. ESTIMADO CONFORME http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/8142480/4217656/TABELASOFGV02.pdf , DMT ATÉ BOTA FORA			0,20						119.011,65	1,60	23.802,33		74.382,28
	TOTAL											**23.802,33**		
6.4.1.7	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**91.893,28**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE QGIS APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0104 E NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m													74.382,28
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													17.511,00
	TOTAL													**91.893,28**
6.4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
6.4.2.1	**CORTE**													
6.4.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**83.005,12**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	SOLO DISPERSIVO - VAI PARA TRATAMENTO QUÍMICO													83.005,12
	TOTAL													**83.005,12**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.4.2.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	8.711,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														8.711,00
	TOTAL													**8.711,00**
6.4.2.1.3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	3.920,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
													3.920,00	
	TOTAL												3.920,00	
6.4.2.2	EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS													
6.4.2.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	244.330,61	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													**327.335,73**
	ATERRO DO CANAL													**327.335,73**
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³													83.005,12
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													**244.330,61**
	EXPLORAÇÃO JAZIDA 01													
	DMT DE 8.500 A 9.000 M			9,00										19.901,02
	DMT DE 9.000 A 9.500 M			9,50										77.021,91
	DMT DE 9.500 A 10.000 M			10,00										4.422,27
	EXPLORAÇÃO JAZIDA I													
	DMT DE 4.500 A 5.000 M			5,00										35.337,45
	DMT DE 5.000 A 5.500 M			5,50										74.625,55
	DMT DE 5.500 A 6.000 M			6,00										33.022,41

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**244.330,61**
6.4.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.263.069,56**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	EXPLORAÇÃO JAZIDA 01													
	DMT DE 8.500 A 9.000 M			9,00						37.314,44		335.830,00		19.901,02
	DMT DE 9.000 A 9.500 M			9,50						144.416,21		1.371.953,96		77.021,91
	DMT DE 9.500 A 10.000 M			10,00						8.291,76		82.917,63		4.422,27
	EXPLORAÇÃO JAZIDA I													
	DMT DE 4.500 A 5.000 M			5,00						66.257,78		331.288,88		35.337,45
	DMT DE 5.000 A 5.500 M			5,50						139.923,03		769.576,65		74.625,55
	DMT DE 5.500 A 6.000 M			6,00						61.917,07		371.502,43		33.022,41
	TOTAL											**3.263.069,56**		
6.4.2.3	**TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO DISPERSIVO**													
6.4.2.3.1	**ATERRO DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO**	**M³**	**83.005,12**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**%**	**PESO (KG)**	**PESO ESP. (KG/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	SOLO DISPERSIVO - VAI PARA TRATAMENTO QUÍMICO													83.005,12
	TOTAL													**83.005,12**
6.4.2.4	**ATERRO**													
6.4.2.4.1	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**244.330,61**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0001 ATÉ NETS00493/CN-3G-DE-0013 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS													
	MATERIAL PROVENIETE DE JAZIDA													
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³													244.330,61
	TOTAL													**244.330,61**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.4.3	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE													
6.4.3.1	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3.806,74	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	3.806,74				2.539,35
	TOTAL									3.806,74				
6.4.3.2	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	50.363,17	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						3.806,7401		50.363,17		
	TOTAL											50.363,17		
6.4.3.3	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.	M³	8.908,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	PEDRA DE MÃO PARA ENROCAMENTO													8.908,00
	TOTAL													8.908,00
6.4.3.4	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	4.455,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	BRITA PARA TRANSIÇÃO													4.455,00
	TOTAL													4.455,00
6.4.3.5	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	6.682,53	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	BRITA PARA TRANSIÇÃO					4.455,00				6.682,53				
	TOTAL									6.682,53				
6.4.3.6	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	65.355,17	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ A TRANSIÇÃO			9,7800				1,5000		6.682,5324		**65.355,17**		**4.455,00**
	TOTAL											**65.355,17**		
6.4.3.7	**ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO**	**M³**	**8.908,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														8.908,00
	TOTAL													**8.908,00**
6.4.3.8	**TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)**	**M³**	**4.455,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														4.455,00
	TOTAL													**4.455,00**
6.4.4	**REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES**													
6.4.4.1	**Execução de revestimento primário com material de jazida**	**m³**	**3.087,60**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.4			1.860,00								2,00		
	ÁREA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO NA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL												0,83	
	JAZIDA I													
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS													3.087,60
	TOTAL													**3.087,60**
6.4.4.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**26.051,67**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. REVESTIMENTO PRIMÁRIO COMPOSIÇÃO SICRO (4015612)										**1,8750**			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	DIST. JAZIDA I A SUBTRECHO 4			4,50										
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CRISTA DOS DIQUES DOS CANAIS									5.789,26		26.051,67		3.087,60
	TOTAL											**26.051,67**		
6.4.4.3	**Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**196,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO POROSO						0,05							
	ÁREA DOS TALUDES EM CORTE DE ROCHA												3.920,00	
														196,00
	TOTAL													**196,00**
6.4.4.4	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**1.799,40**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	ÁREA DOS TALUDES DO CANAL												39.908,00	
	ÁREA DOS TALUDES EM ROCHA												3.920,00	
	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REVESTIMENTO DE TALUDE						**0,05**							1.799,40
	TOTAL													**1.799,40**
6.4.5	**REVESTIMENTO DO CANAL**													
6.4.5.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM**	**m²**	**37.200,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.4			1.860,00										
	SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL				20,00		0,001							
													37.200,00	
	TOTAL												**37.200,00**	
6.4.5.2	**Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**2.333,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
														2.333,00
	TOTAL													**2.333,00**
6.4.5.3	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**1.465,40**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	1.465,40				**977,52**
	TOTAL									**1.465,40**				
6.4.5.4	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**19.387,18**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						1.465,3956		**19.387,18**		
	TOTAL											**19.387,18**		
6.4.5.5	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**4.803,67**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6376	1.714,9416	1.487,4975			4.803,6711				**2.333,00**
	TOTAL									**4.803,67**				
6.4.5.6	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**29.520,69**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		2.572,4249		**514,48**		**1.714,94**
	TRANSPORTE DO AREA 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		2.231,2462		**29.006,20**		**1.487,50**
	TOTAL											**29.520,69**		
6.4.5.7	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**54.760,18**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.4			9,7800				2,4000		5.599,2000		**54.760,18**		**2.333,00**
	TOTAL											**54.760,18**		
6.4.5.8	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**2.333,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**2.333,00**
	TOTAL													**2.333,00**
6.4.5.9	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**2.333,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**QUANT. (UN)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													**2.333,00**
	TOTAL													**2.333,00**
6.4.5.10	**Fibra de poliamida para concreto**	**kg**	**1.399,80**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													2.333,00
										1.399,80	0,60			
	TOTAL									**1.399,80**				
6.4.5.11	**EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.**	**m³**	**595,20**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/CN-3G-DE-0023 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.4			1.860,00										
	VOLUME SOLO CIMENTO PARA VALA DE ANCORAGEM DA GEOMEMBRANA												**0,32**	595,20
	TOTAL													**595,20**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.4.6	**DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)**													
6.4.6.1	**DRENAGEM SUB-SUPERFICAL**													
6.4.6.1.1	**DRENO FINGER**													
6.4.6.1.1.1	**Areia extraída com trator e carregadeira**	**m³**	**313,88**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PARA CALCULAR O VOLUME DE AREIA PARA OS DRENOS FINGERS, INICIALMENTE, A EXTENSÃO DE CADA SUBTRECHO FOI DIVIDIDA PELO ESPAÇAMENTO ENTRE OS DRENOS (4,0 METROS) PARA DETERMINAR O NÚMERO DE DRENOS POR SUBTRECHO. EM SEGUIDA, ESSE VALOR FOI MULTIPLICADO PELAS DIMENSÕES DO DRENO: 0,10 M DE ESPESSURA, 0,50 M DE LARGURA E COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL ANALISADA (APROXIMADAMENTE 6,75 M). ALÉM DISSO, O RESULTADO FOI DUPLICADO, POIS OS DRENOS FINGERS CONSTARÃO EM AMBOS OS TALUDES INTERNOS DO CANAL.													
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.4			1.860,00										
	Nº DE DRENOS (1 A CADA 4 METROS)								465,00					
	ESPESSURA DO DRENO						0,10							
	LARGURA DO DRENO				0,50									
	COMPRIMENTO IGUAL AO TALUDE DA SEÇÃO TRANSVERSAL			6,75										
	JAZIDA - AREAL 01													313,88
	TOTAL													**313,88**
6.4.6.1.1.2	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**470,81**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira				1,0000	-	313,8750			470,8125				**313,88**
	TOTAL									**470,81**				
6.4.6.1.1.3	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**6.822,07**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 4			14,4900				1,5000		470,8125		**6.822,07**		**313,88**
	TOTAL											**6.822,07**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.4.6.1.2	**DRENO DE FUNDO**													
6.4.6.1.2.1	**Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	m³	466,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
														466,00
	TOTAL													**466,00**
6.4.6.1.2.2	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	m³	223,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
														223,00
	TOTAL													**223,00**
6.4.6.1.2.3	**Areia extraída com trator e carregadeira**	m³	617,52	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	AREIA GROSSA LAVADA													
	JAZIDA - AREAL 01													617,52
	TOTAL													**617,52**
6.4.6.1.2.4	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	t	173,73	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	PROPORÇÃO ROCHA/BRITA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)													
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM										2,63			
	CONFORME COMPOSIÇÃO 4816012 DO SICRO ,PARA 1M³ DE BRITA PRODUZIDA É NECESSÁRIOA PENAS 0,57M³ DE ROCHA									173,73	2,63	0,57		115,89
	TOTAL									**173,73**				
6.4.6.1.2.5	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	tkm	2.298,51	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						173,73		2.298,51		
	TOTAL											**2.298,51**		
6.4.6.1.2.6	**Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h**	m³	203,32	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	%	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	BRITA PARA O DRENO DE FUNDO													203,32
	TOTAL													**203,32**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
6.4.6.1.2.7	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	t	1.231,26	PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM	PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM	VOLUME BRITA (M³)	VOLUME AREIA (M³)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO AGREGADOS (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Areia extraída com trator e carregadeira			-	1,0000	-	617,5200			926,2800				**617,52**
	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			1,0000	-	203,3200	-			304,9815				**203,32**
	TOTAL									**1.231,26**				
6.4.6.1.2.8	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	tkm	16.404,52	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ O SUBTRECHO 4			14,4900				1,5000		926,2800		**13.421,80**		**617,52**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ O SUBTRECHO 4			9,7800				1,5000		304,9815		**2.982,72**		**203,32**
	TOTAL											**16.404,52**		
6.4.6.1.2.9	**FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²**	m²	4.650,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	EXTENSÃO SUBTRECHO 1.4			1.860,00										
	VALA DE DRENAGEM				0,50	0,50								
	PERÍMETRO VALA DE DRENAGEM ACRESCIDA 0,50M PARA COSTURA							2,50						
	ÁREA DA MANTA GEOTÊXTIL												4.650,00	
	TOTAL												**4.650,00**	
6.4.6.1.2.10	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)**	M	1.860,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
				1.860,00										
	TOTAL			**1.860,00**										
6.4.6.1.3	**CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO**													
6.4.6.1.3.1	**Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	m³	7,38	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/CN-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
										2,00				3,69	7,38
	TOTAL														7,38
6.4.6.1.3.2	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	173,22	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida														7,38
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.4			9,7800				2,4000		17,7120		173,22		7,38
	TOTAL											173,22		
6.4.6.1.3.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,38	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida														7,38
	TOTAL														7,38
6.4.6.1.3.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	479,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	QUANT. (UN)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
								239,85	2,00	479,70				
	TOTAL									479,70				
6.4.6.1.3.5	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,04	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/CN-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
									2,00			28,02	56,04	
	TOTAL												56,04	
6.4.6.1.3.6	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	VOLUME UNITÁRIO	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
									2,00				3,69	7,38
	TOTAL													7,38
6.4.6.1.4	CAIXA DE PASSAGEM													
6.4.6.1.4.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3H-DE-001 até NETS00493/US-3H-DE-006													
									2,00				1,35	2,70
	TOTAL													2,70
6.4.6.1.4.2	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	63,37	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													2,70
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ O SUBTRECHO 1.4			9,7800				2,4000		6,4800		63,37		2,70
	TOTAL											63,37		
6.4.6.1.4.3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,70	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													2,70
	TOTAL													2,70
6.4.6.1.4.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.	KG	8,20	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	QUANT. (UN)	PESO (KG)	PESO ESP.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
								4,10	2,00	8,20				
	TOTAL									8,20				
6.4.6.1.4.5	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,86	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	QUANT. (UN)	PESO (T)	PESO ESP.	ÁREA UNITÁRIA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/CN-3F-DE-001													
									2,00			11,93	23,86	
	TOTAL												23,86	
7	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR													
7.1	DRENAGEM LONGITUDINAL													
7.1.1	DRENOS SEM PROTEÇÃO													
7.1.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	262.341,37	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (UNITÁRIO) (M²)	VOLUME (UNITÁRIO) (M³)
	VALETA-LE-1.1 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0002 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,90						3,84	30.538,76

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	VALETA-LD-1.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0002 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,00						5,62	43.552,83
	VALETA-LE 2-B2-M - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	42.056,28
	VALETA-LE 2-B2-J - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	42.632,88
	VALETA-LE 3.1-3.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	26.999,27
	VALETA-LE-B4-4.1-4.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	40.957,57
	VALETA-LE-B4-4.2-J - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	8.028,84
	VALETA-LE 5.1 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	11.671,25
	VALETA-LE 5.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 E NETS00493/US-3H-DE-0006 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	15.903,69
	TOTAL													**262.341,37**
7.1.1.2	**Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**13.630,40**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (UNITÁRIO) (M²)**	**VOLUME (UNITÁRIO) (M³)**
	VALETA-LE-1.1 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0002 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,90						3,84	2.229,23
	VALETA-LD-1.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0002 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,00						5,62	4.967,82
	VALETA-LE 2-B2-M - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	1.890,35

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	VALETA-LE 2-B2-J - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	-
	VALETA-LE 3.1-3.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	-
	VALETA-LE-B4-4.1-4.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	1.315,87
	VALETA-LE-B4-4.2-J - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	-
	VALETA-LE 5.1 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	3.227,13
	VALETA-LE 5.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 E NETS00493/US-3H-DE-0006 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	-
	TOTAL													**13.630,40**
7.1.1.3	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**110.958,79**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	VALETA-LE-1.1 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0002 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,90						3,84	2.703,76
	VALETA-LD-1.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0002 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,00						5,62	15.373,30
	VALETA-LE 2-B2-M - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	32.327,41
	VALETA-LE 2-B2-J - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	4.813,87
	VALETA-LE 3.1-3.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	19.009,70

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	VALETA-LE-B4-4.1-4.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	6,90						6,44	27.364,06
	VALETA-LE-B4-4.2-J - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	4.813,87
	VALETA-LE 5.1 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	4.428,52
	VALETA-LE 5.2 - CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 E NETS00493/US-3H-DE-0006 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D					1,50	4,40						3,19	124,30
	TOTAL													**110.958,79**
7.2	**DRENAGEM TRANSVERSAL**													
7.2.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**142.967,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													68.267,00
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													65.147,00
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													7.071,00
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													2.482,00
	TOTAL													**142.967,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
7.2.2	**Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³**	**m³**	**184.628,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													152.000,00
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													2.194,00
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													28.906,00
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													1.528,00
	TOTAL													**184.628,00**
7.2.5	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**6.985,28**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**M³/M**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**PROPORÇÃO DE ROCHA POR BRITA**	**VOLUME DE ROCHA DO BOTA ESPERA (M³)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	CARGA DA ROCHA DO BOTA ESPERA "A" ATÉ BRITADOR (CONFORME COMPOSIÇÃO 4816012 DO SICRO PARA CADA 0,57M³ DE ROCHA, PRODUZ 1M³ DE PEDRA DE MÃO)									6.985,28	2,63	0,57	2.656,00	4.659,65
	TOTAL									**6.985,28**				
7.2.6	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**6.985,28**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**M³/M**	**PESO (T)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA ROCHA DO BOTA ESPERA ATÉ BRITADOR			1,00						6.985,28		6.985,28		
	TOTAL											**6.985,28**		
7.2.7	**RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.**	**M³**	**4.659,65**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	CONFORME COMPOSIÇÃO 105877 DO SICRO, PARA 1M³ DE ENROCAMENTO É NECESSÁRIO 1,20M³ DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO, ESTE MATERIAL SERÁ PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DO EMBOQUE TRANSPORTADO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM							1,20						3.883,04
	COMPLEMENTO CONFORME COMPOSIÇÃO 105877													776,61
	TOTAL													**4.659,65**
7.2.8	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**12.254,89**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	CARGA DA PEDRA DE MÃO PRODUZIDA NA CENTRAL DE BRITAGEM (AMBOS MATERIAIS ORIGINAIS SEJA DO TÚNEL OU DE EMBOQUE SE ENCONTRAM NA CENTRAL DE BRITAGEM)									12.254,89	2,6300			4.659,65
	TOTAL									**12.254,89**				
7.2.9	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**12.254,89**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM PARA O ENROCAMENTO			1,00						12.254,89		12.254,89		
	TOTAL											**12.254,89**		
7.2.10	**ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO**	**M³**	**3.883,04**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO MONTANTE E JUSANTE D40													
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													1.295,85
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													1.172,00
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													1.088,00
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													327,19

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**3.883,04**
7.2.11	**Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**135,66**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	LASTRO DE FUNDO (CONCRETO)													
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													33,48
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													36,50
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													35,14
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													30,54
	TOTAL													**135,66**
7.2.12	**APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL**	**M²**	**430,36**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ADESIVO ESTRUTURAL PARA ADERÊNCIA DO CONCRETO LATERAL DE AUXILIO A COMPACTAÇÃO													
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D												111,60	
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D												121,68	
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D												170,20	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D												26,88	
	TOTAL												**430,36**	
7.2.13	**Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**165,70**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONCRETO LATERAL PARA COMPACTAÇÃO													
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													20,46
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													22,31
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													40,70
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													26,88
	ALAS MONTANTE E JUSANTE													
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													14,32
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													14,32

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													14,32
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													12,40
	TOTAL													**165,70**
7.2.14	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**m³**	**21.057,57**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	REATERRO DA GALERIA													
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													6.573,87
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													6.676,00
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													5.511,00
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													2.296,70
	TOTAL													**21.057,57**
7.2.15	**BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**UN**	**2,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D									2,00				
	TOTAL									**2,00**				

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
7.2.16	**CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**M**	**81,44**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B4 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D			81,44										
	TOTAL			**81,44**										
7.2.17	**BOCA DE BDCC2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**UN**	**2,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D									2,00				
	TOTAL									**2,00**				
7.2.18	**CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**M**	**74,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B3 - BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2.0X2.0M - BDCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.27(P103) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0005 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D			74,00										
	TOTAL			**74,00**										
7.2.19	**BOCA DE BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**UN**	**4,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D									2,00				
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D									2,00				
	TOTAL									**4,00**				
7.2.20	**CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**M**	**129,60**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	B1 - BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0003 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D			62,00										
	B2 - BCCT - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 1.5X1.5M - BTCC - DESENHO 6.11(P87) E 6.25(P104) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / CONFORME DESENHO NETS00493/US-3H-DE-0004 / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D			67,60										
	TOTAL			**129,60**										
7.3	**DRENAGEM DAS INTERSECÇÕES COM TRAVESSIAS**													
7.3.1	**RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA.**	**M³**	**96,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME COMPOSIÇÃO 105877 DO SICRO, PARA 1M³ DE ENROCAMENTO É NECESSÁRIO 1,20M³ DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO, ESTE MATERIAL SERÁ PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DO EMBOQUE TRANSPORTADO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM													80,00
	COMPLEMENTO CONFORME COMPOSIÇÃO 105877													16,00
	TOTAL													**96,00**
7.3.2	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**252,48**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	CARGA DA PEDRA DE MÃO PRODUZIDA NA CENTRAL DE BRITAGEM (AMBOS MATERIAIS ORIGINAIS SEJA DO TÚNEL OU DE EMBOQUE SE ENCONTRAM NA CENTRAL DE BRITAGEM)									252,48	2,6300			96,00
	TOTAL									**252,48**				
7.3.3	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**252,48**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE DA CENTRAL DE BRITAGEM PARA O ENROCAMENTO			1,00						252,48		252,48		
	TOTAL											**252,48**		
7.3.4	**ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO**	**M³**	**80,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO MONTANTE E JUSANTE D40													
	BSCC - BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.5(P81) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													40,00

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	BTCC - BUEIRO TRIPLO CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.8 (P84) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													40,00
	TOTAL													**80,00**
7.3.5	**Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**11,63**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	LASTRO DE FUNDO (CONCRETO)													
	BSCC - BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.5(P81) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													5,12
	BTCC - BUEIRO TRIPLO CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.8 (P84) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													6,51
	TOTAL													**11,63**
7.3.6	**Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**31,23**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ALAS MONTANTE E JUSANTE													
	BSCC - BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.5(P81) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													10,54
	BTCC - BUEIRO TRIPLO CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.8 (P84) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													20,69
	TOTAL													**31,23**
7.3.7	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**m³**	**65,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	REATERRO DA GALERIA													
	BSCC - BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.5(P81) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													40,00
	BTCC - BUEIRO TRIPLO CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.8 (P84) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D													25,00
	TOTAL													**65,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
7.3.8	**Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida**	**m**	**62,68**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	BSCC - BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.5(P81) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D			24,40						1,00				
	BTCC - BUEIRO TRIPLO CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.8 (P84) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D			12,76						3,00				
	TOTAL			**62,68**										
7.3.9	**BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**M**	**4,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**QUANT.**	**PESO ESP.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	BSCC - BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.5(P81) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D									2,00				
	BTCC - BUEIRO TRIPLO CIRCULAR DE CONCRETO 1X1.5X1.5M - BSCC - DESENHO 6.2(P78) E 6.8 (P84) DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DNIT / VOLUMES EXTRAÍDOS DO SOFTWARE CIVIL 3D									2,00				
	TOTAL									**4,00**				
7.4	**BOTA FORA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM**	**-**												
7.4.1	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**810.607,94**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA													
	SOBRA DE TODOS OS ELEMENTOS DE DRENAGEM, INCLUINDO BUEIROS, VALETAS E GALERIAS DE 1ª, 2ª E 3ª CAT													
	1ª CATEGORIA													436.602,80
	2ª CATEGORIA													13.630,40
	3ª CATEGORIA													360.374,75
	TOTAL													**810.607,94**
8	**SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR**													
8.1	**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)**													
8.1.1	**SEVIÇOS PRELIMINARES**													
8.1.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**3.214,21**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M				10,00		0,20							3.214,21
	TOTAL													**3.214,21**
8.1.1.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**3.214,21**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M													3.214,21
	TOTAL													**3.214,21**
8.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
8.1.2.1	**CORTE**													
8.1.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**1.915,47**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				6,00		0,20							1.915,47
	TOTAL													**1.915,47**
8.1.2.2	**ATERRO**													
8.1.2.2.1	**Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³**	**m³**	**41.411,96**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023													
	MATERIAL DA JAZIDA 01				6,00		0,20							41.411,96
	TOTAL													**41.411,96**
8.1.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**76.871,02**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 1			0,99										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									77.647,49		76.871,02		41.411,96
	TOTAL											**76.871,02**		
8.1.2.2.3	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**41.411,96**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													41.411,96

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**41.411,96**
8.1.3	**REVISTIMENTOS**													
8.1.3.1	**Execução de revestimento primário com material de jazida**	**m³**	**2.153,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023													
	MATERIAL DA JAZIDA 01				6,00		0,20							2.153,00
	TOTAL													**2.153,00**
8.1.3.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.996,51**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 1			0,99										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									4.036,88		3.996,51		2.153,00
	TOTAL											**3.996,51**		
8.1.4	**SINALIZAÇÃO**													
8.1.4.1	**PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA**	**m²**	**28,84**	**COMP. (KM)**	**BASE (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA UNIT. (M²)**	**ÁREA TOTAL (M²)**
	DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/US-3V-DE-0001 A NET00493/US-3V-DE-0007													
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-3/SENTIDO PROIBIDO								0,50		-		0,20	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-4B/PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA								0,50		-		0,20	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-19/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA								0,50		3,00		0,20	0,59
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-1A E A-1B/CURVA ACENTUADA À ESQUERDA E CURVA ACENTUADA À DIREITA				0,50	0,50					2,00		0,25	0,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-2A E A-2B/CURVA À ESQUERDA E CURVA À DIREITA				0,50	0,50					4,00		0,25	1,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-6/CRUZAMENTO DE VIA				0,50	0,50					2,00		0,25	0,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-45/RUA SEM SAÍDA				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-36/ANIMAIS SELVAGENS				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR RC-500				2,50	1,50					1,00		3,75	3,75
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR PONTE 1				2,50	1,50					2,00		3,75	7,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR PONTE 2				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - CRUZAMENTO 1				2,50	1,50					4,00		3,75	15,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - CRUZAMENTO 2				2,50	1,50					-		3,75	-

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	DISPOSITIVOS AUXILIARES - MP-2/MARCADOR DE PERIGO				0,30	0,90					-		0,27	-
	TOTAL													**28,84**
8.1.4.2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022**	**UN**	**18,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/US-3V-DE-0001 A NET00493/US-3V-DE-0007													
	SUPORTE PARA PLACAS - PLACA DE 2,00 M (0,80 M CRAVADO E 1,20 M ACIMA DO SOLO)					2,00					18,00			
	TOTAL										**18,00**			
8.2	**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)**													
8.2.1	**SEVIÇOS PRELIMINARES**													
8.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**6.411,94**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M				10,00		0,20							6.411,94
	TOTAL													**6.411,94**
8.2.1.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**6.411,94**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M													6.411,94
	TOTAL													**6.411,94**
8.2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
8.2.2.1	**CORTE**													
8.2.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**2.694,39**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				6,00		0,20							2.694,39
	TOTAL													**2.694,39**
8.2.2.1.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**2.694,39**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA													2.694,39

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**2.694,39**
8.2.2.2	**ATERRO**													
8.2.2.2.1	**Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³**	**m³**	**7.233,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													7.233,00
	TOTAL													**7.233,00**
8.2.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**42.719,94**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 2			3,15										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									13.561,89		42.719,94		7.233,00
	TOTAL											**42.719,94**		
8.2.2.2.3	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**7.233,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	MATERIAL DA JAZIDA 01													7.233,00
	TOTAL													**7.233,00**
8.2.3	**REVISTIMENTOS**													
8.2.3.1	**Execução de revestimento primário com material de jazida**	**m³**	**5.638,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													5.638,00
	TOTAL													**5.638,00**
8.2.3.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**33.299,47**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 2			3,15										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									10.571,26		33.299,47		5.638,00
	TOTAL											**33.299,47**		
8.2.4	**SINALIZAÇÃO**													
8.2.4.1	**PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA**	**m²**	**21,50**	**COMP. (KM)**	**BASE (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA UNIT. (M²)**	**ÁREA TOTAL (M²)**
	DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/US-3V-DE-0001 A NET00493/US-3V-DE-0007													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-3/SENTIDO PROIBIDO								0,50		4,00		0,20	0,79
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-4B/PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA								0,50		1,00		0,20	0,20
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-19/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA								0,50		2,00		0,20	0,39
	Retorno								0,50		1,00		0,20	0,20
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-1A E A-1B/CURVA ACENTUADA À ESQUERDA E CURVA ACENTUADA À DIREITA				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-2A E A-2B/CURVA À ESQUERDA E CURVA À DIREITA				0,50	0,50					4,00		0,25	1,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-6/CRUZAMENTO DE VIA				0,50	0,50					2,00		0,25	0,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-45/RUA SEM SAÍDA				0,50	0,50					2,00		0,25	0,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-36/ANIMAIS SELVAGENS				0,50	0,50					2,00		0,25	0,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR RC-500				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR PONTE 1				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR PONTE 2				2,50	1,50					2,00		3,75	7,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - CRUZAMENTO 1				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA TRIANGULAR - R-2/DÊ A PREFERÊNCIA				0,90	1,50					1,00		1,35	1,35
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - CRUZAMENTO 2				2,50	1,50					2,00		3,75	7,50
	DISPOSITIVOS AUXILIARES - MP-2/MARCADOR DE PERIGO				0,30	0,90					4,00		0,27	1,08
	TOTAL													**21,50**
8.2.4.2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022**	**UN**	**27,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/US-3V-DE-0001 A NET00493/US-3V-DE-0007													
	SUPORTE PARA PLACAS - PLACA DE 2,00 M (0,80 M CRAVADO E 1,20 M ACIMA DO SOLO)					2,00					27,00			
	TOTAL										**27,00**			
8.3	**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)**													
8.3.1	**SEVIÇOS PRELIMINARES**													
8.3.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**8.235,07**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M				10,00		0,20							8.235,07
	TOTAL													**8.235,07**
8.3.1.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**8.235,07**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M													8.235,07
	TOTAL													**8.235,07**
8.3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
8.3.2.1	**CORTE**													
8.3.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**3.704,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				6,00		0,20							3.704,00
	TOTAL													**3.704,00**
8.3.2.2	**ATERRO**													
8.3.2.2.1	**Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³**	**m³**	**39.198,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													39.198,00
	TOTAL													**39.198,00**
8.3.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**502.714,79**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 3			6,84										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									73.496,31		502.714,79		39.198,00
	TOTAL											**502.714,79**		
8.3.2.2.3	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**39.198,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	MATERIAL DA JAZIDA 01													39.198,00
	TOTAL													**39.198,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
8.3.3	REVISTIMENTOS													
8.3.3.1	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5.783,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													5.783,00
	TOTAL													5.783,00
8.3.3.2	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	74.167,04	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (T/M³)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										1,8750			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 3			6,84										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									10.843,13		74.167,04		5.783,00
	TOTAL											74.167,04		
8.3.4	SINALIZAÇÃO													
8.3.4.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,50	COMP. (KM)	BASE (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA UNIT. (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
	DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/US-3V-DE-0001 A NET00493/US-3V-DE-0007													
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-3/SENTIDO PROIBIDO								0,50		-		0,20	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-4B/PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA								0,50		-		0,20	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA REDONDA - R-19/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA								0,50		-		0,20	-
	R-24B/PASSAGEM OBRIGATÓRIA								0,50		-		0,20	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-1A E A-1B/CURVA ACENTUADA À ESQUERDA E CURVA ACENTUADA À DIREITA				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-2A E A-2B/CURVA À ESQUERDA E CURVA À DIREITA				0,50	0,50					2,00		0,25	0,50
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-6/CRUZAMENTO DE VIA				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-45/RUA SEM SAÍDA				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA QUADRADA - A-36/ANIMAIS SELVAGENS				0,50	0,50					-		0,25	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR RC-500				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR PONTE 1				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - IDENTIFICADOR PONTE 2				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - CRUZAMENTO 1				2,50	1,50					-		3,75	-
	PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA INDICATIVA RETANGULAR - CRUZAMENTO 2				2,50	1,50					-		3,75	-

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	DISPOSITIVOS AUXILIARES - MP-2/MARCADOR DE PERIGO				0,30	0,90					-		0,27	-
	TOTAL													**0,50**
8.3.4.2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022**	**UN**	**2,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/US-3V-DE-0001 A NET00493/US-3V-DE-0007													
	SUPORTE PARA PLACAS - PLACA DE 2,00 M (0,80 M CRAVADO E 1,20 M ACIMA DO SOLO)					2,00					2,00			
	TOTAL										**2,00**			
8.4	**ESTRADAS - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)**													
8.4.1	**SEVIÇOS PRELIMINARES**													
8.4.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**3.566,26**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M				10,00		0,20							3.566,26
	TOTAL													**3.566,26**
8.4.1.2	**Espalhamento de material em bota-fora**	**m³**	**3.566,26**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ESCAVAÇÃO DE LIMPEZA 0,20M													3.566,26
	TOTAL													**3.566,26**
8.4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
8.4.2.1	**CORTE**													
8.4.2.1.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	**2.184,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													
	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				6,00		0,20							2.184,00
	TOTAL													**2.184,00**
8.4.2.2	**ATERRO**													
8.4.2.2.1	**Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³**	**m³**	**3.681,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023 E NET00493/US-3G-DE-0102													

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	MATERIAL DA JAZIDA I													3.681,00
	TOTAL													**3.681,00**
8.4.2.2.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**34.302,35**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 4			4,97										
	MATERIAL DA JAZIDA I									6.901,88		34.302,35		3.681,00
	TOTAL											**34.302,35**		
8.4.2.2.3	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**3.681,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	MATERIAL DA JAZIDA I													3.681,00
	TOTAL													**3.681,00**
8.4.3	**REVISTIMENTOS**													
8.4.3.1	**Execução de revestimento primário com material de jazida**	**m³**	**2.353,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO BIM. DESENHOS DE REFERÊNCIA: NET00493/CN-3G-DE-0023													
	MATERIAL DA JAZIDA I													2.353,00
	TOTAL													**2.353,00**
8.4.3.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**21.927,04**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA O SUBTRECHO 4			4,97										
	MATERIAL DA JAZIDA I									4.411,88		21.927,04		2.353,00
	TOTAL											**21.927,04**		
9	**OBRAS DE ARTES ESPECIAIS**													
9.1	**TRAVESSIA 01 (EST: 48+10,772)**													
9.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**													
9.1.1.1	**ATERRO**													
9.1.1.1.1	**Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³**	**m³**	**16.252,64**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3F-DE-001.													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													16.252,64
	TOTAL													**16.252,64**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
9.1.1.1.2	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	29.559,51	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (T)	PESO ESP. (T/M³)	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										1,8750			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA A TRAVESSIA 01			0,97										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									30.473,73		29.559,51		16.252,64
	TOTAL											29.559,51		
9.1.1.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16.252,64	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	MATERIAL DA JAZIDA 01													16.252,64
	TOTAL													16.252,64
9.1.2	ESTRUTURAS EM CONCRETO													
9.1.2.1	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	4,60	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO - FUNDAÇÕES										4,00		0,47	1,88
	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO - LAJES DE APROXIMAÇÃO										2,00		1,36	2,72
	TOTAL													4,60
9.1.2.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	225,65	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CABECEIRA										2,00		33,03	66,05
	LAJE DO TABULEIRO										1,00		82,98	82,98
	LAJES DE APROXIMAÇÃO										2,00		7,77	15,54
	LAJE PRÉ-MOLDADA										183,00		0,09	15,70
	PILARES										4,00		1,51	6,02
	FUNDAÇÕES										4,00		8,58	34,31
	TRANSVERSINAS										6,00		0,84	5,05
	TOTAL													225,65
9.1.2.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	161,52	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	QUANT. UNITÁRIA	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	LONGARINAS										4,00		40,38	161,52
	TOTAL													**161,52**
9.1.2.4	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**239,60**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	239,60				**159,83**
	TOTAL									**239,60**				
9.1.2.5	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.169,87**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						239,5973		**3.169,87**		
	TOTAL											**3.169,87**		
9.1.2.6	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**763,50**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6501	3,3814	2,9906			9,5579				**4,60**
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6077	165,8708	137,1320			454,5054				**225,65**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5478	111,1468	88,4774			299,4371				**161,52**
	TOTAL									**763,50**				
9.1.2.7	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**4.541,82**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		420,6004		**84,12**		**280,40**
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		342,9000		**4.457,70**		**228,60**
	TOTAL											**4.541,82**		

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
9.1.2.8	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	tkm	901,33	DIST. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO ESP. (T/M³)	DIÂM. (M)	PESO (T)	COMP. TOTAL	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DA TRAVESSIA 01			0,9700										
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida							2,4000		541,5600		**525,31**		**225,65**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida							2,4000		387,6480		**376,02**		**161,52**
	TOTAL											**901,33**		
9.1.2.9	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	m³	387,17	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													225,65
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													161,52
	TOTAL													**387,17**
9.1.2.10	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	m³	387,17	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													225,65
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													161,52
	TOTAL													**387,17**
9.1.2.11	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.**	KG	58.811,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PESO UNITÁRIO	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3F-DE-001													
	CABECEIRA							3.302,50		6.605,00	2,00			
	LAJE DO TABULEIRO							12.447,00		12.447,00	1,00			
	LAJES DE APROXIMAÇÃO							1.165,50		2.331,00	2,00			
	LAJE PRÉ-MOLDADA							12,87		2.355,00	183,00			
	PILARES							225,75		903,00	4,00			
	FUNDAÇÕES							1.286,63		5.146,50	4,00			
	TRANSVERSINAS							126,25		757,50	6,00			
	LONGARINAS							7.066,50		28.266,00	4,00			
	TOTAL									**58.811,00**				
9.1.2.12	**Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**	m²	1.797,05	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	FORMAS - ESTRUTURA IN-LOCO												576,98	
	FORMAS - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA												1.220,07	
	TOTAL												**1.797,05**	
9.1.2.13	**CIMBRAMENTO METALICO**	**M3/M**	**2.840,16**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3F-DE-001													
														2.840,16
	TOTAL													**2.840,16**
9.1.2.14	**Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida**	**m³**	**18,03**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-001, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO CCR													18,03
	TOTAL													**18,03**
9.2	**TRAVESSIA 02 (EST: 419+13,437)**													
9.2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**													
9.2.1.1	**ATERRO**													
9.2.1.1.1	**Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³**	**m³**	**27.507,06**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3F-DE-002													
	MATERIAL DA JAZIDA 01													27.507,06
	TOTAL													**27.507,06**
9.2.1.1.2	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**432.720,81**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. 1 CAT CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605739)										**1,8750**			
	DISTÂNCIA JAZIDA 01 PARA A TRAVESSIA 02			8,39										
	MATERIAL DA JAZIDA 01									51.575,78		432.720,81		27.507,06
	TOTAL											**432.720,81**		
9.2.1.1.3	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	**m³**	**27.507,06**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	MATERIAL DA JAZIDA 01													27.507,06

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL													**27.507,06**
9.2.2	**ESTRUTURAS EM CONCRETO**													
9.2.2.1	**Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**3,66**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**QUANT. UNITÁRIA**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-002, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO - FUNDAÇÕES										4,00		0,24	0,94
	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO - LAJES DE APROXIMAÇÃO										2,00		1,36	2,72
	TOTAL													**3,66**
9.2.2.2	**Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**229,40**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**QUANT. UNITÁRIA**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-002, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CABECEIRA										2,00		33,03	66,05
	LAJE DO TABULEIRO										1,00		82,98	82,98
	LAJES DE APROXIMAÇÃO										2,00		7,77	15,54
	LAJE PRÉ-MOLDADA										183,00		0,09	15,70
	PILARES										4,00		2,44	9,77
	FUNDAÇÕES										4,00		8,58	34,31
	TRANSVERSINAS										6,00		0,84	5,05
	TOTAL													**229,40**
9.2.2.3	**Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida**	**m³**	**161,52**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**QUANT. UNITÁRIA**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-002, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	LONGARINAS										4,00		40,38	161,52
	TOTAL													**161,52**
9.2.2.4	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre**	**t**	**241,36**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**PROPORÇÃO ROCHA/BRITA**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA ROCHA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (0605889)										2,63			
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM								0,57	241,36				**161,00**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL									**241,36**				
9.2.2.5	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural**	**tkm**	**3.193,22**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	ROCHA DA PEDREIRA DE GRANITO ATÉ A CENTRAL DE BRITAGEM			13,2300						241,3623		**3.193,22**		
	TOTAL											**3.193,22**		
9.2.2.6	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre**	**t**	**769,10**	**PROPORÇÃO DE BRITA POR ITEM**	**PROPORÇÃO DE AREIA POR ITEM**	**VOLUME BRITA (M³)**	**VOLUME AREIA (M³)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO AGREGADOS (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	PESO ESP. DA BRITA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	PESO ESP. DA AREIA CONFORME COMPOSIÇÃO SICRO (1116126)							1,5000						
	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6501	2,6904	2,3794			7,6048				**3,66**
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,7351	0,6077	168,6274	139,4110			462,0587				**229,40**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida			0,6881	0,5478	111,1468	88,4774			299,4371				**161,52**
	TOTAL									**769,10**				
9.2.2.7	**Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**tkm**	**4.574,96**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DE BRITAGEM ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			0,2000				1,5000		423,6988		**84,74**		**282,46**
	TRANSPORTE DO AREAL 01 ATÉ CENTRAL DE CONCRETO			13,0000				1,5000		345,4017		**4.490,22**		**230,27**
	TOTAL											**4.574,96**		
9.2.2.8	**Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural**	**tkm**	**7.871,57**	**DIST. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO ESP. (T/M³)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (T)**	**COMP. TOTAL**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	TRANSPORTE CENTRAL DOSADORA ATÉ A ESTRUTURA DA TRAVESSIA 02			**8,3900**										
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida							2,4000		550,5600		**4.619,20**		**229,40**
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida							2,4000		387,6480		**3.252,37**		**161,52**
	TOTAL											**7.871,57**		
9.2.2.9	**Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h**	**m³**	**390,92**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													229,40
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													161,52
	TOTAL													**390,92**
9.2.2.10	**Adensamento de concreto por vibrador de imersão**	**m³**	**390,92**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													229,40
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida													161,52
	TOTAL													**390,92**
9.2.2.11	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO.**	**KG**	**59.373,50**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PESO UNITÁRIO**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3F-DE-002													
	CABECEIRA							3.302,50		6.605,00	2,00			
	LAJE DO TABULEIRO							12.447,00		12.447,00	1,00			
	LAJES DE APROXIMAÇÃO							1.165,50		2.331,00	2,00			
	LAJE PRÉ-MOLDADA							12,87		2.355,00	183,00			
	PILARES							366,38		1.465,50	4,00			
	FUNDAÇÕES							1.286,63		5.146,50	4,00			
	TRANSVERSINAS							126,25		757,50	6,00			
	LONGARINAS							7.066,50		28.266,00	4,00			
	TOTAL									**59.373,50**				
9.2.2.12	**Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**	**m²**	**1.832,19**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-002, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	FORMAS - ESTRUTURA IN-LOCO												617,29	
	FORMAS - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA												1.214,90	
	TOTAL												**1.832,19**	
9.2.2.13	**CIMBRAMENTO METALICO**	**M3/M**	**3.199,15**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	CONFORME DESENHO: NETS00493/US-3F-DE-002													
														3.199,15
	TOTAL													**3.199,15**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
9.2.2.14	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	18,03	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE REVIT APRESENTADO NO DOCUMENTO/ARQUIVO NETS00493/US-3F-DE-002, UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA.													
	CONCRETO CCR													18,03
	TOTAL													18,03
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
10.1	ENSAIOS - ANÁLISE DE AREIA													
10.1.1	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	36,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
				4,00							9,00			
	TOTAL			36,00									-	
10.1.2	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.1.3	DETERMINACAO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.1.4	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.1.5	PMQAS - ESTIMATIVA DE CUSTO DE SERVICOS DE TERCEIROS - ANALISES DOS SEDIMENTOS-GRANULOMETRIA	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.1.6	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.1.7	INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.1.8	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE AREIA A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS (9 COLETAS)													
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.2	ENSAIOS - ANÁLISE DE MATERIAL PÉTREO													
10.2.1	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	32,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
				4,00							8,00			
	TOTAL			**32,00**									-	
10.2.2	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.2.3	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.2.4	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.													
10.2.5	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.2.6	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.2.7	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.2.8	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	JAZIDA ÚNICA DE MATERIAL PÉTREO A SER UTILIZADA NO TRECHO 01 DO PIS													
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.3	ENSAIOS - ANÁLISE DE SOLO													
10.3.1	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	300,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
				4,00							75,00			
	TOTAL			300,00									-	
10.3.2	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	75,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										75,00		-	
10.3.3	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	75,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.4	**ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.5	**ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.6	**DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.7	**ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.8	**ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS**	**U**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.9	**DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.10	**DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR-07180)**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.11	**ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.12	**ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.13	**MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.14	**DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.15	**ENSAIO DE ADENSAMENTO**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.16	**ENSAIO DE INFILTRACAO**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.17	**ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.18	**ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.19	**RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.3.20	**ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO**	**UN**	**75,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	45 ENSAIOS PARA JAZIDA 01 E 30 PARA JAZIDA I, DISTRIBUÍDOS ENTRE SEUS RESPECTIVOS POLÍGONOS													
											75,00			
	TOTAL										**75,00**		-	
10.4	**ENSAIOS - PONTES/TRAVESSIAS**													
10.4.1	**SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA**	**M**	**120,00**	**COMP. (M)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	1 MISTA PARA CADA PILAR DE FUNDAÇÃO DE TRAVESSIA (5 M SOLO, 15 M ROCHA)													
				15,00							8,00			
	TOTAL			**120,00**									-	
10.4.2	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	40,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	1 MISTA PARA CADA PILAR DE FUNDAÇÃO DE TRAVESSIA (5 M SOLO, 15 M ROCHA)													
				5,00							8,00			
	TOTAL			**40,00**									-	
10.4.3	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.4	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.5	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.6	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.7	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.8	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										8,00		-	
10.4.9	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.10	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.11	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.12	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.13	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR-07180)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.14	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.15	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										8,00		-	
10.4.16	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.17	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.18	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	8,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.19	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.20	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.21	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.22	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.23	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
10.4.24	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.25	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.26	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.27	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.28	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.4.29	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	8,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											8,00			
	TOTAL										**8,00**		-	
10.5	ENSAIOS - TOMADA D'ÁGUA													
10.5.1	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	15,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	1 MISTA PARA CADA PILAR DE FUNDAÇÃO DE TRAVESSIA (5 M SOLO, 15 M ROCHA)													
				15,00							1,00			
	TOTAL			**15,00**									-	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
10.5.2	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	5,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	1 MISTA PARA CADA PILAR DE FUNDAÇÃO DE TRAVESSIA (5 M SOLO, 15 M ROCHA)													
				5,00							1,00			
	TOTAL			**5,00**									-	
10.5.3	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										**1,00**		-	
10.5.4	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										**1,00**		-	
10.5.5	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										**1,00**		-	
10.5.6	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										**1,00**		-	
10.5.7	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										**1,00**		-	
10.5.8	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										**1,00**		-	
10.5.9	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										1,00		-	
10.5.10	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	1,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											1,00			
	TOTAL										1,00		-	
10.6	INVESTIGAÇÕES													
10.6.1	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	30,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	1 MISTA PARA CADA PILAR DE FUNDAÇÃO DE TRAVESSIA (5 M SOLO, 15 M ROCHA)													
				15,00							2,00			
	TOTAL			30,00									-	
10.6.2	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	10,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
	1 MISTA PARA CADA PILAR DE FUNDAÇÃO DE TRAVESSIA (5 M SOLO, 15 M ROCHA)													
				5,00							2,00			
	TOTAL			10,00									-	
10.6.3	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.4	ENSAIO DE PERDA DAGUA SOB PRESSAO	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.5	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.6	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										2,00		-	
10.6.7	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.8	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.9	ENSAIO DE CARACTERIZACAO PETROGRAFICA	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.10	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.6.11	Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	2,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											2,00			
	TOTAL										2,00		-	
10.7	INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.1													
10.7.1	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.2	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										3,00		-	
10.7.3	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.4	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.5	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.6	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.7	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.8	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.9	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR-07180)	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.10	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.11	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.12	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.13	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.14	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.15	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.16	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.17	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
10.7.18	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	3,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.7.19	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	3,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											3,00			
	TOTAL										3,00		-	
10.8	INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.2													
10.8.1	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.2	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.3	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.4	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.5	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.6	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.7	**ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS**	**U**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.8	**DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)**	**UN**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.9	**DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR-07180)**	**UN**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.10	**ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS**	**UN**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.11	**ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)**	**UN**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.12	**MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS**	**UN**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			
	TOTAL										**7,00**		-	
10.8.13	**DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)**	**UN**	**7,00**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
											7,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										7,00		-	
10.8.14	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.15	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	7,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.16	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	7,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.17	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.18	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	7,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.8.19	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	7,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											7,00			
	TOTAL										7,00		-	
10.9	INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.3													
10.9.1	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.2	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.3	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.4	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.5	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.6	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.7	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.8	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.9	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR-07180)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										9,00		-	
10.9.10	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.11	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.12	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.13	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.14	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.15	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	9,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.16	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	9,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										9,00		-	
10.9.17	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.18	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	9,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.9.19	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	9,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											9,00			
	TOTAL										**9,00**		-	
10.10	INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.4													
10.10.1	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	10,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											10,00			
	TOTAL										**10,00**		-	
10.10.2	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										**4,00**		-	
10.10.3	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										**4,00**		-	
10.10.4	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										**4,00**		-	
10.10.5	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	TOTAL										4,00		-	
10.10.6	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.7	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.8	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.9	DETERMINACAO DE LIMITEDE PLASTICIDADE (NBR-07180)	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.10	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.11	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.12	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.13	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2		
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA		
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.14	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.15	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.16	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.17	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.18	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	4,00	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.10.19	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	4,00	COMP. (KM)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
											4,00			
	TOTAL										4,00		-	
10.11	CERCAS													
10.11.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	21.315,20	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	ESPES. (M)	PERÍM. (M)	DIÂM. (M)	PESO (KG)	QUANT.	MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA
REFERÊNCIAS:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.												
	SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)			1.497,60				2.995,20						
	SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)			3.200,00				6.400,00						
	SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)			4.100,00				8.200,00						
	SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)			1.860,00				3.720,00						
	TOTAL							**21.315,20**					-	
11	**FINALIZAÇÃO DA OBRA**													
11.1	**ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA**	**m²**	**684.717,42**	**COMP. (KM)**	**LARG. (M)**	**ALTURA (M)**	**ESPES. (M)**	**PERÍM. (M)**	**DIÂM. (M)**	**PESO (KG)**	**QUANT.**	**MOMENTO DE TRANSP. (TXKM)**	**ÁREA (M²)**	**VOLUME (M³)**
	QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO MODELO DESENVOLVIDO NO SOFTWARE CIVIL 3D APRESENTADO NO ARQUIVO NETS00493/US-3G-DE-0101 ATÉ NETS00493/US-3G-DE-0103 UTILIZANDO A FERRAMENTA DE ANÁLISE DO PROGRAMA													
	JAZIDA 01												520.637,71	
	JAZIDA I												149.923,01	
	AREAL 01												12.992,66	
	JAZIDA DE MATERIAL PÉTREO - PEDREIRA DE JUÁ												1.164,04	
	TOTAL												**684.717,42**	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO F
E DO PARAÍBA - CODEVASF

MAPA DE COTAÇÃOCONSOLIDADO

SERVIÇO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI MATERIAL			13,80%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	REVISÃO			0
		DATA BASE:			09/2024

ITEM CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO DE COTAÇÕES	Coef. Variação (CV)	Média do Preço	MEDIANA DO PREÇO (R$)
COT.NETS-01	PASSAGEM TERRESTRE ARACAJU ATÉ JUAZEIRO	UN	1	-	R$ 230,17	R$ 230,17
COT.NETS-02	COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSÕES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILNDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	UN	3	48%	R$ 1.064.878,97	R$ 1.075.000,00
COT.NETS-03	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINEIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	UN	4	43%	R$ 379.978,69	R$ 408.833,87
COT.NETS-04	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MICRO PROCESSADO (COMPOSTO DE SENSOR E TRANSMISSOR DE NÍVEL COM SAÍDA DE 4 A 20 MA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, COM RANGE MÍNIMO DE LEITURA DE 10M, COM COMPRIMENTO DO CABO DE SINAL ENTRE O SENSOR E CONTROLADOR DE 15M.	UN	3	9%	R$ 6.734,58	R$ 6.703,74
COT.NETS-05	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.	UN	3	36%	R$ 42.725,97	R$ 46.266,00
COT.NETS-06	MEDIDOR DE VAZÃO DOPPLER PARA CANAL ABERTO IP68, CATEGORIA DE MEDIÇÃO: VELOCIDADE, VAZÃO, PROFUNDIDADE E TEMPERATURA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,04 A 5,00m/s COM RANGE DE VAZÃO 10L/s A 50m³/s TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, SAÍDA DE SINAL 4 - 20mA, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ O TRANSMISSOR 20m, INCLUSOS: SENSOR, TRANSMISSOR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	UN	3	40%	R$ 73.645,18	R$ 65.667,00
COT.NETS-07	QUADRO DE MEDIÇÃO DIRETA SEM TC, COM VISOR, PADRÃO COELBA, TIPO F3, DIM. APROX. 850X550X250mm.	UN	4	11%	R$ 1.386,03	R$ 1.433,87
COT.NETS-08	(QDL-RC500) QUADRO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PINTADO A PÓ ELETROSTÁTICAMENTE, PLACA INTERNA NA COR LARANJA, IP65, PORTA REMOVÍVEL, DIM. APROX. 500X500X250MM (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	CJ	3	9%	R$ 2.338,00	R$ 2.264,62
COT.NETS-09	(PGBT-RC500) PAINEL DE CONTROLE DAS INSTALAÇÕES DE FORÇA COM ARMÁRIOS, AUTOPORTANTE, EM AÇO GALVANIZADO, IP41, COMBINÁVEL COM OUTROS MÓDULOS, COM PORTA. DIM. APROX. 2000X800X600mm (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	CJ	3	32%	R$ 16.824,64	R$ 18.019,58

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

BAHIA VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,19%	8,33%	11,19%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,17%	Não incide	2,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,80%	10,27%	13,80%	10,27%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**50,93%**	**19,95%**	**50,93%**	**19,95%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55%	4,13%	5,55%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,91%	0,68%	0,91%	0,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62%	1,95%	2,62%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	**Total**	**9,68%**	**7,21%**	**9,68%**	**7,21%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,56%	3,35%	18,74%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**9,03%**	**3,70%**	**19,23%**	**7,71%**
TOTAL(A+B+C+D)		86,44%	47,66%	116,64%	71,67%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI (ONERADO) / SERVIÇOS

DESCRIÇÃO		PERCENTUAL SUGERIDO (%)
Taxa de Riscos, Seguros e Garantias do Emprendimentos (R)	**RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS**	**1,88%**
	RISCOS	1,39%
	SEGUROS	0,25%
	GARANTIAS	0,25%
Despesas Financeiras (DF)	**D FINANCEIRAS**	**0,99%**
Adminstração Central AC)	**AD CENTRAL**	**4,00%**
Lucro (L)	**LUCRO**	**7,00%**
Tributos - COFINS/PIS/ISS/INSS (I)	**TRIBUTOS**	**6,65%**
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	0,00%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		**22,56%**

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI (ONERADO) / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO		PERCENTUAL SUGERIDO (%)
Taxa de Riscos, Seguros e Garantias do Emprendimentos (R)	**RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS**	**1,33%**
	RISCOS	0,85%
	SEGUROS	0,24%
	GARANTIAS	0,24%
Despesas Financeiras (DF)	**D FINANCEIRAS**	**0,81%**
Adminstração Central AC)	**AD CENTRAL**	**3,25%**
Lucro (L)	**LUCRO**	**4,00%**
Tributos - COFINS/PIS/ISS/INSS (I)	**TRIBUTOS**	**3,65%**
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		**13,80%**

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8795DD71

Tendo em vista o Projeto Básico do Canal Principal do PIS - CANAL CP- 500/2, que compõe o empreendimento CSB, ser muito grande, encaminho o link que apresentam todas as peças do projeto. Neste link constam:

1 - Projeto
2 - Especificações técnicas de obras
3 - Planilha orçamentária (com curva ABC), contendo
a) data base;
b) planilhas gerais de quantidades e preços;
c) composições de custos unitários;
d) mapa de cotação que dará suporte à elaboração do orçamento, se for o caso;
e) quadros de detalhamento do BDI – Benefício e Despesas Indiretas, distintos, sendo um para serviço e outro para fornecimento;
f) quadros de detalhamento dos encargos sociais, sendo um para horista e outro para mensalista; e
g) declaração expressa do autor das planilhas orçamentárias, quanto à metodologia utilizada, indicação da fonte de pesquisa dos preços, data-base do orçamento, dentre outras informações referentes à realização do orçamento;

Link: ETAPA 02A - PB DO PIS - CANAL CP 500.2

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CCDD27B8

e-DOC AABFAEB4

MANUAL DE USO DA **MARCA DO GOVERNO FEDERAL**

v. 1.1 - JAN/2023

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

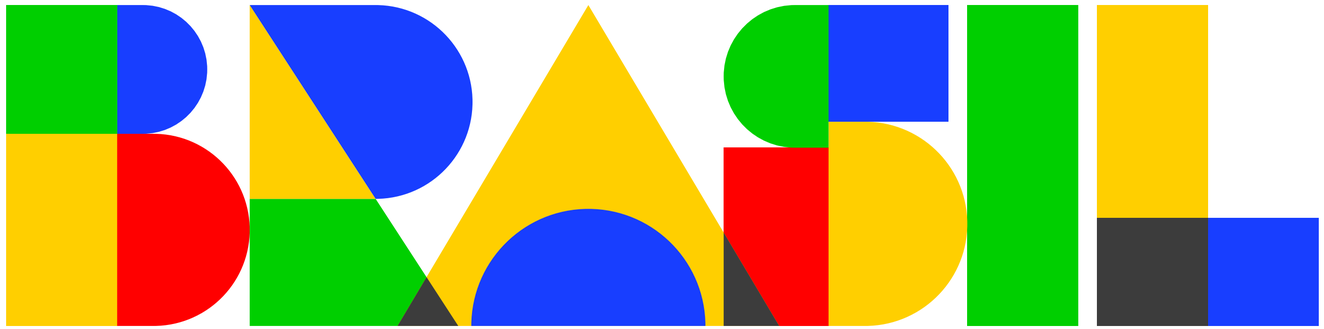
MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL

MARCA NOMINATIVA 3
MARCA COMPLETA 4-5
ORIENTAÇÃO DE USO 6
VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA 7
VERSÃO MONOCROMÁTICA POSITIVA EM PRETO 8
VERSÃO MONOCROMÁTICA NEGATIVA EM BRANCO 9
VERSÃO MONOCROMÁTICA EM FUNDOS COLORIDOS 10
VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS 11
GRADE DE REPRODUÇÃO 12
CAIXA DE PROTEÇÃO 13
APLICAÇÃO EM BOX BRANCO 14
LIMITE DE REDUÇÃO 15
PALETA DE CORES 16
TIPOGRAFIA 17
APLICAÇÃO HORIZONTAL 18-28
APLICAÇÃO VERTICAL 29-37
APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL 38-39
USOS INDEVIDOS 40
ASSINATURA EM OUTROS IDIOMAS 41
ASSINATURA ELETRÔNICA 42-43
MARCA CONSTANTE EM FILMES E VÍDEOS 44

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

MARCA NOMINATIVA

Vibrante, colorida e diversa como o nosso país, a marca nominativa foi criada e inspirada nas cores e formas da nossa bandeira, unidas ao vermelho e preto para representar a nossa diversidade. Nas versões mono ou policromática, as formas geométricas, linhas e interseções que compõem as letras remetem ao conceito do novo governo: **UNIÃO E RECONSTRUÇÃO**. A tipografia é formada por uma mancha gráfica composta pelo uso estilizado de elementos da bandeira nacional, como o triângulo apontando para cima e o círculo azul central.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

MARCA COMPLETA – RGB

A marca do Governo Federal (na versão completa e original, em cores sólidas) deve ser aplicada em conformidade com o padrão e as normas deste manual.

A denominação Governo Federal tem bastante presença, com uma tipografia mais encorpada para garantir destaque nas peças publicitárias, materiais gráficos e demais suportes de aplicação, sejam eles impressos ou digitais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

MARCA COMPLETA – CMYK

A marca do Governo Federal (na versão completa e original, em cores sólidas) deve ser aplicada em conformidade com o padrão e as normas deste manual.

A denominação Governo Federal tem bastante presença, com uma tipografia mais encorpada para garantir destaque nas peças publicitárias, materiais gráficos e demais suportes de aplicação, sejam eles impressos ou digitais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

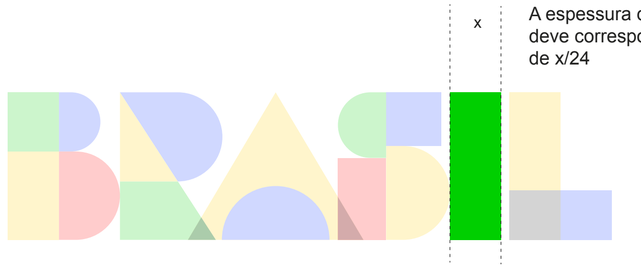
ORIENTAÇÃO DE USO

A versão completa e original, em cores sólidas (RGB), deverá ser usada em todas as peças (exceto peças impressas) com assinatura do Governo Federal.

A versão completa e original, em cores sólidas (CMYK), deverá ser usada em todas as peças impressas com assinatura do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

VERSÃO MONOCROMÁTICA POSITIVA EM PRETO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

VERSÃO MONOCROMÁTICA NEGATIVA EM BRANCO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

VERSÃO MONOCROMÁTICA EM FUNDOS COLORIDOS

Para fundos com cores muito claras poderá ser usada a versão monocromática em preto.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS

GOVERNO FEDERAL

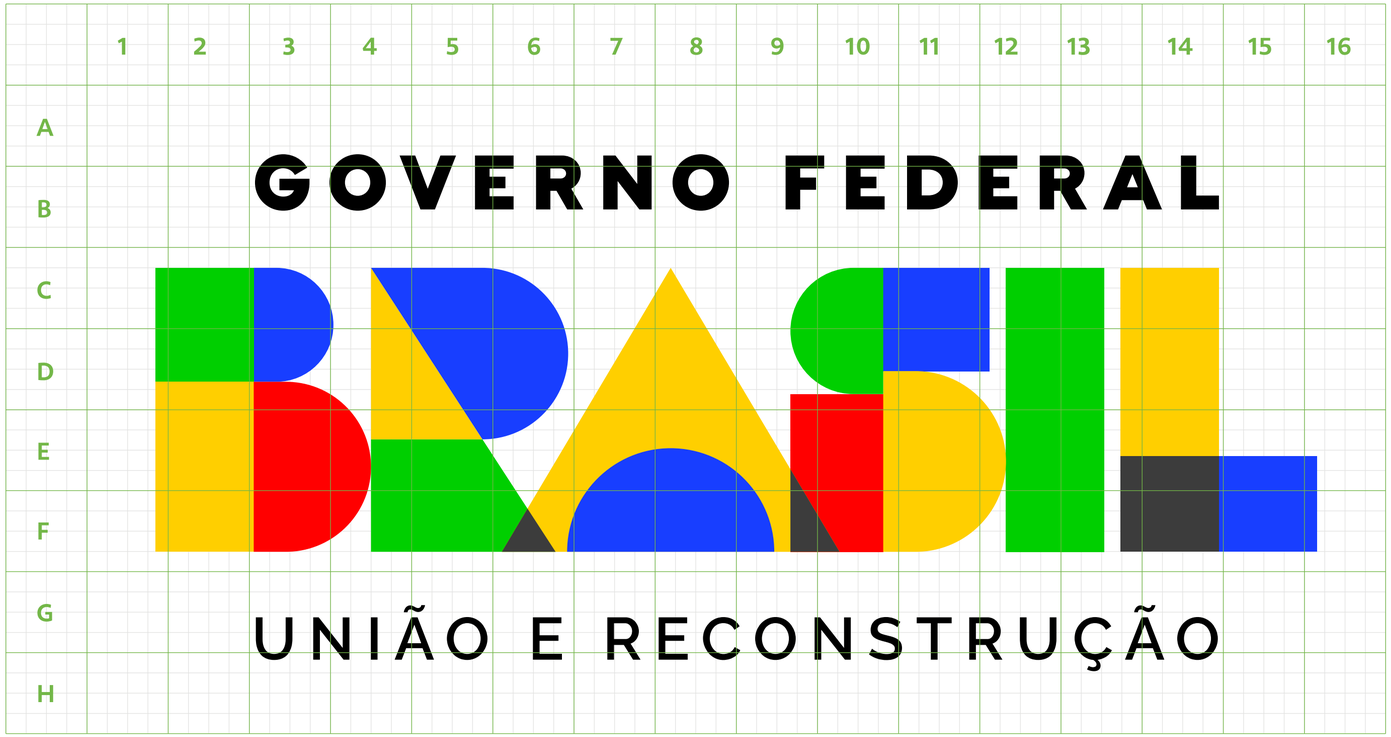
BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

GRADE DE REPRODUÇÃO

Esta é a referência de formas e proporções que devem ser seguidas para a reprodução da marca.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

CAIXA DE PROTEÇÃO
ÁREA DE NÃO INTERFERÊNCIA

Deve-se manter uma área de não interferência em torno da marca como distância mínima de qualquer outro elemento visual (inclusive da borda da arte da peça ou de sua marca de corte). Essa distância mínima a ser respeitada está demonstrada no diagrama ao lado, identificada com a letra “x”, que corresponde à espessura da letra I da palavra BRASIL. Entretanto, recomenda-se reservar, sempre que possível, espaçamento maior.

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO EM BOX BRANCO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

LIMITE DE REDUÇÃO

Para que sejam mantidas a integridade e a legibilidade da marca do Governo Federal, sua aplicação em meios impressos não deve adotar comprimento inferior a 3,5 cm (horizontal).
E em meios eletrônicos, a redução máxima é de 200 px.

Em casos excepcionais, onde houver necessidade de uma aplicação ainda menor, tem-se as opções conforme demonstradas ao lado.

Comprimento igual
ou maior que
3,5 cm/200 px

Redução máxima
em mídia impressa
e eletrônica:
2,7 cm/110 px

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

PALETA DE CORES

Verde-Amazônia
#00D000
R0 G208 B0
C88 M0 Y100 K0
PANTONE 354C

Amarelo-Sol
#FFD000
R255 G208 B0
C0 M13 Y100 K0
PANTONE 109C

Azul-Atlântico
#183EFF
R24 G62 B255
C85 M70 Y0 K0
PANTONE 2935C

Preto-Ébano
#000000
R0 G0 B0
C60 M40 Y40 K100
PANTONE BLACK C

Cinza-Hárpia
#3C3C3C
R60 G60 B60
C10 M0 Y10 K87
PANTONE 447C

Branco-Paz
#FFFFFF
R255 G255 B255
C0 M0 Y0 K0

Vermelho-Urucum
#FF0000
R255 G0 B0
C0 M100 Y100 K0
PANTONE 485C

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

TIPOGRAFIA

Apenas as fontes da família Rawline devem ser utilizadas.

Em programações de internet, por razões técnicas, se a fonte Rawline não estiver disponível, recomenda-se a fonte Verdana.

RAWLINE REGULAR
ABCDEFGHIJHLMNOPQRSTUVXZ
0123456789$@#?!:

RAWLINE SEMIBOLD
ABCDEFGHIJHLMNOPQRSTUVXZ
0123456789$@#?!:

RAWLINE EXTRABOLD
ABCDEFGHIJHLMNOPQRSTUVXZ
0123456789$@#?!:

RAWLINE BLACK
ABCDEFGHIJHLMNOPQRSTUVXZ
0123456789$@#?!:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIO EM 2 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

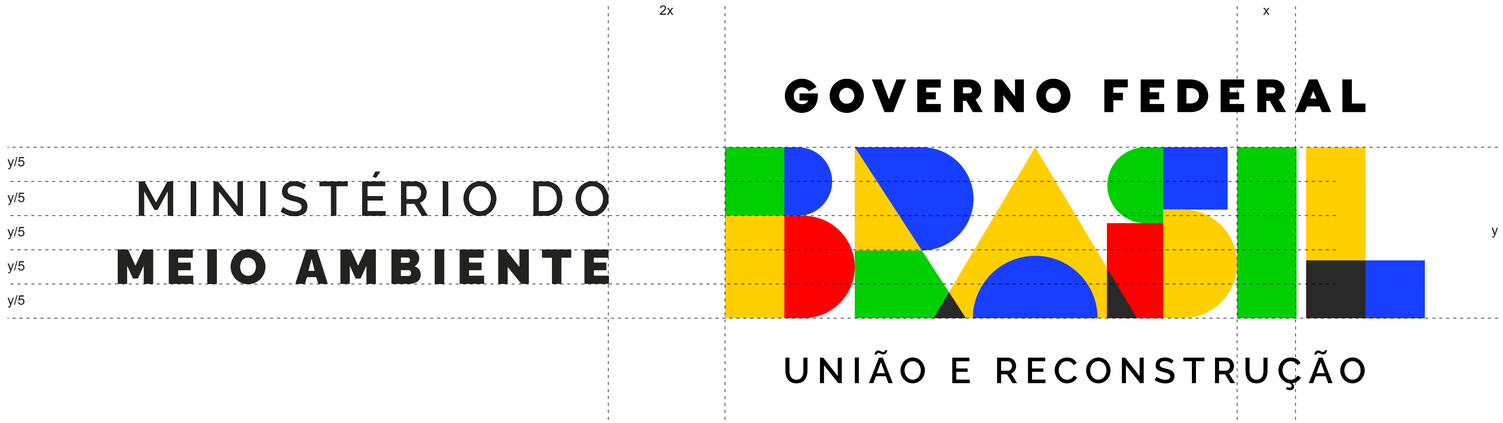
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

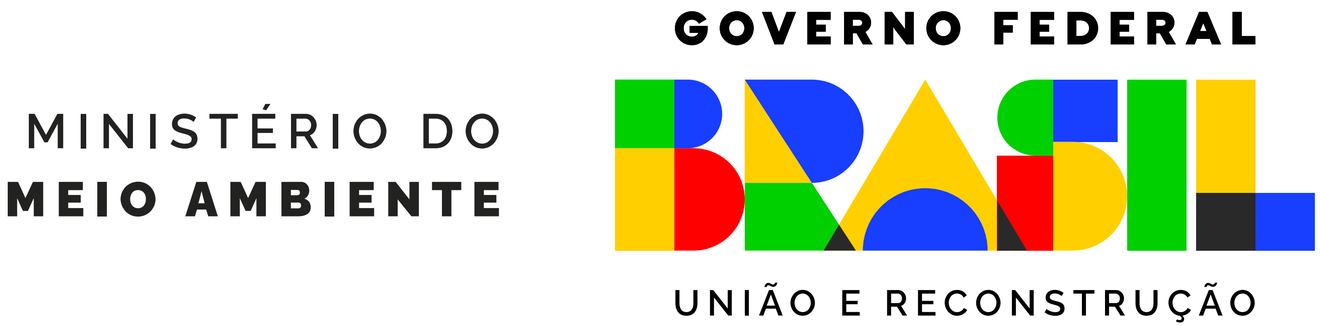
O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.





Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 3 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

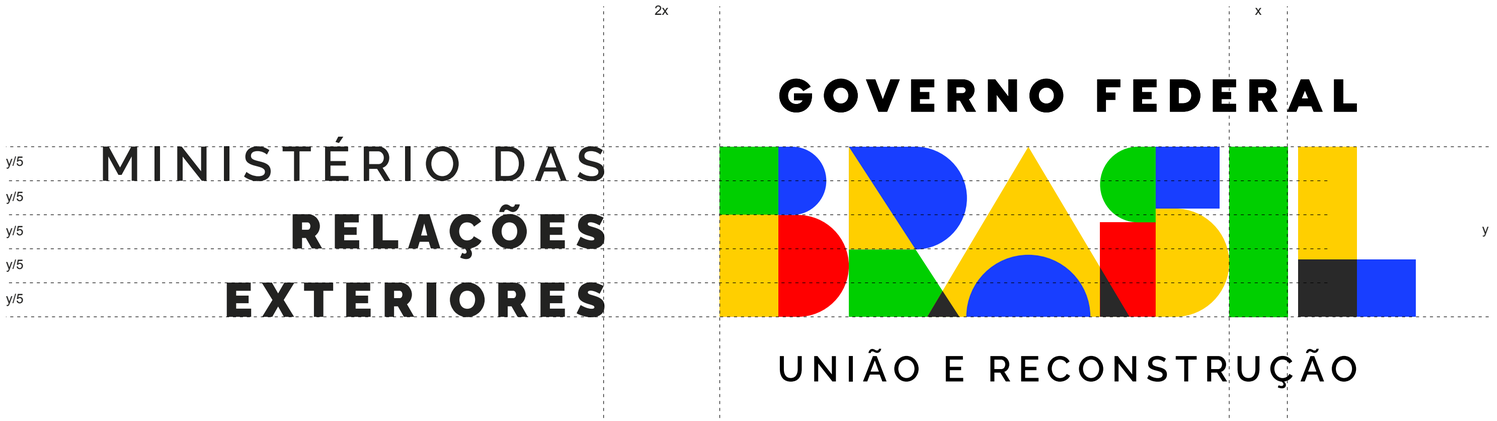
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

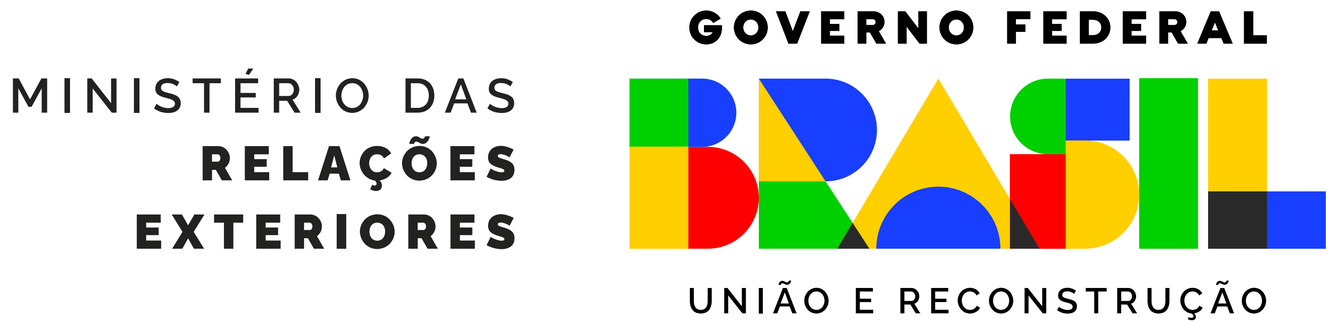
O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.





Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 4 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

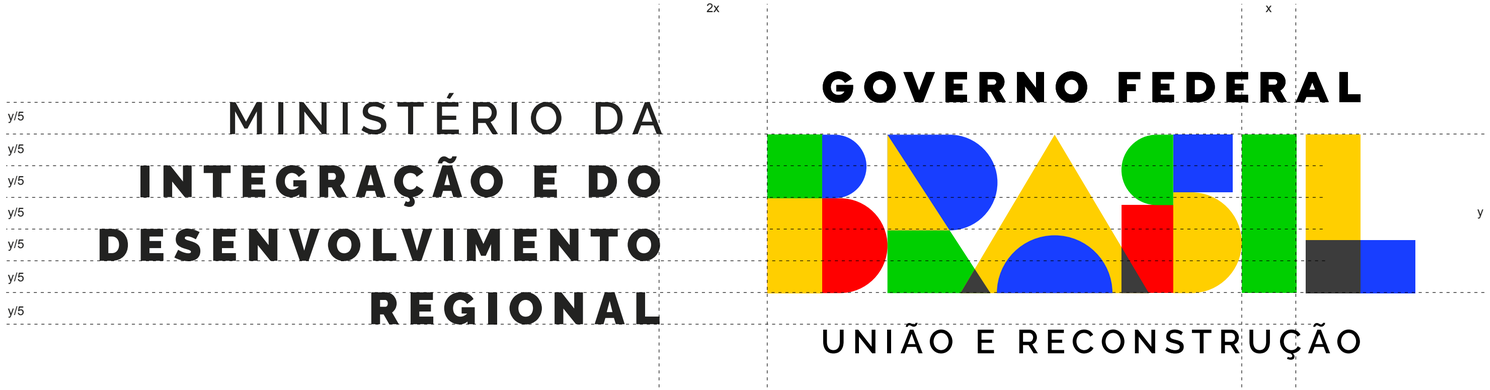
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas horizontais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas à direita e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MARCA DE EMPRESA PÚBLICA, SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA OU OUTROS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra “BRASIL”, de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

EXCEÇÃO: marcas com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão “GOVERNO FEDERAL”.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIO + MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO OU SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS + MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO
A área total da marca do órgão vinculado não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS + SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO
Preferencialmente, selo de programa de governo não deve compor assinatura de peça, podendo vir em tamanhos variados em outra parte da peça. Entretanto, no caso de participar da assinatura, deve-se seguir as regras exemplificadas ao lado, com o selo Prouni. Isto é, com um linha separadora cuja espessura segue a mesma regra descrita na página 7 deste manual.

A área total do selo de programa de governo não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO:
A marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL".

IMPORTANTE:
1. A marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que a de outras marcas ou selos em assinaturas conjuntas.

2. Marca de órgão vinculado e selo de programa de governo não podem constar de peça que não tenha a assinatura do respectivo ministério a que é subordinado.

EXCEÇÃO PARA ÓRGÃO VINCULADO:
Marcas de órgão vinculado com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com a marca IBGE).

EXCEÇÃO PARA PROGRAMA DE GOVERNO:
Selos de programa de governo com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com o selo Prouni).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

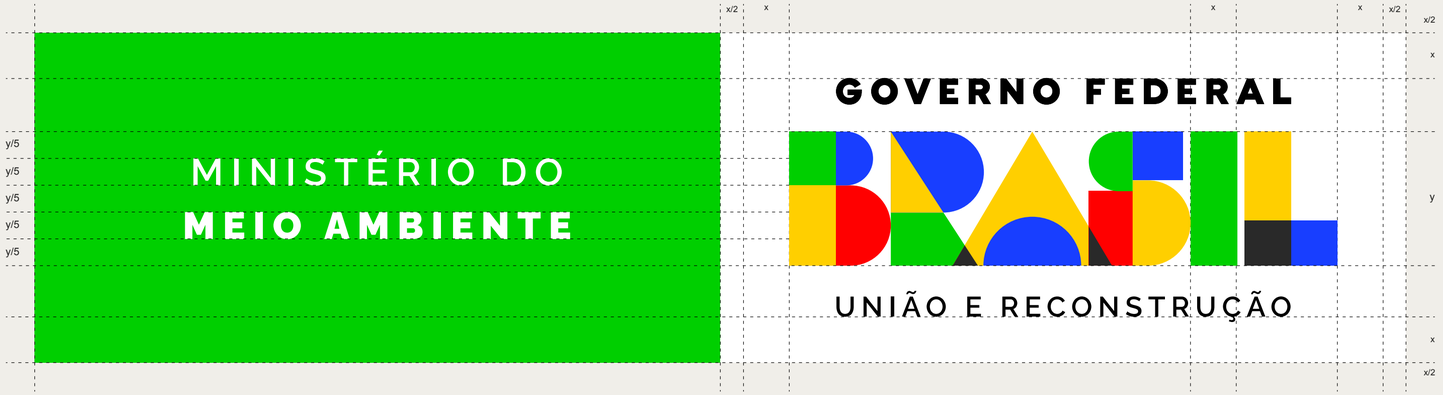
e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 2 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



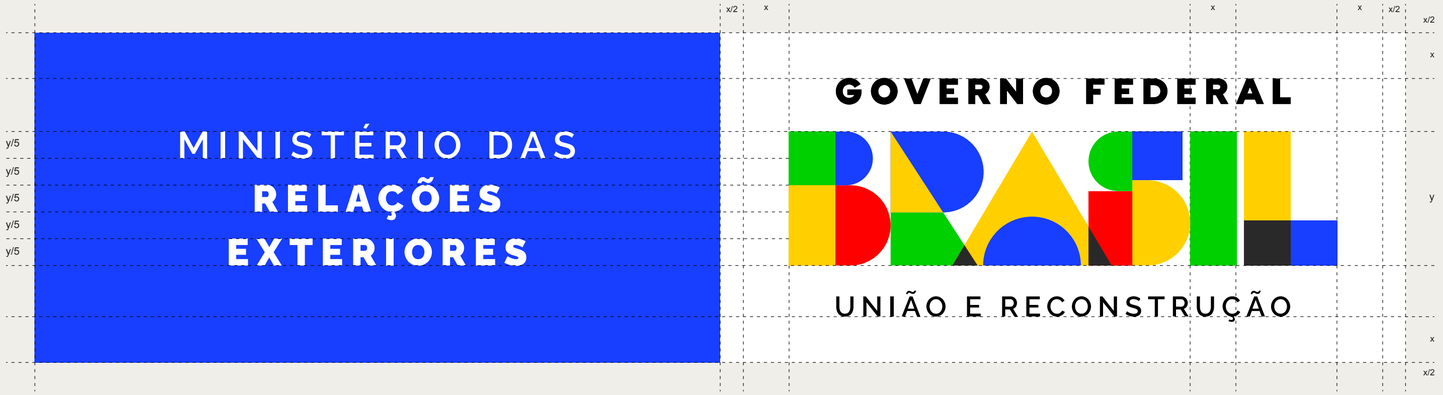
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 3 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 4 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MARCA DE EMPRESA PÚBLICA, SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA OU OUTROS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA EM BOX BRANCO

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL", de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

EXCEÇÃO: marcas com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL".

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIO + SELO DE ÓRGÃO VINCULADO OU PROGRAMA DE GOVERNO EM BOX BRANCO

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS + MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO
A área total da marca do órgão vinculado não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS + SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO
Preferencialmente, selo de programa de governo não deve compor assinatura de peça, podendo vir em tamanhos variados em outra parte da peça. Entretanto, no caso de participar da assinatura, deve-se seguir as regras exemplificadas ao lado, com o selo Prouni. Isto é, com um linha separadora cuja espessura segue a mesma regra descrita na página 7 deste manual.

A área total do selo de programa de governo não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO:
A marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL".

IMPORTANTE:
1. A marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que a de outras marcas ou selos em assinaturas conjuntas.

2. Marca de órgão vinculado e selo de programa de governo não podem constar de peça que não tenha a assinatura do respectivo ministério a que é subordinado.

EXCEÇÃO PARA ÓRGÃO VINCULADO:
Marca de órgão vinculado com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com a marca IBGE).

EXCEÇÃO PARA PROGRAMA DE GOVERNO:
Selo de programa de governo com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com o selo Prouni).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIO EM 2 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIO EM 3 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIO EM 4 LINHAS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIOS

Para assegurar a perfeita integração das assinaturas dos órgãos da administração direta à marca principal, deve-se utilizar as assinaturas já construídas e disponíveis na internet.

Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação “Ministério do(a)” deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black. O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

O corpo deve ser proporcional à marca do Governo Federal, conforme diagrama ao lado. Nas assinaturas conjuntas verticais, os nomes dos órgãos da administração direta devem estar compostos em duas, três ou quatro linhas alinhadas ao centro e devem respeitar os espaçamentos entre elas, conforme diagrama ao lado.

As assinaturas conjuntas dos órgãos da administração direta com a marca do Governo Federal estão disponíveis em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MARCA DE EMPRESA PÚBLICA, SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA OU OUTROS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

Nas assinaturas conjuntas com empresa pública, sociedade de economia mista ou outros órgãos da administração indireta, a área total da marca dessas instituições não deve ultrapassar a altura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) e a largura da expressão “GOVERNO FEDERAL”.

ALINHAMENTO: a marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra “BRASIL”, de acordo com o exemplo ao lado.

IMPORTANTE: a marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que o de outras marcas em assinaturas conjuntas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIO + SELO DE ÓRGÃO VINCULADO OU PROGRAMA DE GOVERNO EM BOX BRANCO

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS + MARCA DE ÓRGÃO VINCULADO
A área total da marca do órgão vinculado não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

MARCA DO GOVERNO FEDERAL + MINISTÉRIOS + SELO DE PROGRAMA DE GOVERNO
Preferencialmente, selo de programa de governo não deve compor assinatura de peça, podendo vir em tamanhos variados em outra parte da peça. Entretanto, no caso de participar da assinatura, deve-se seguir as regras exemplificadas ao lado, com o selo Prouni. Isto é, com um linha separadora cuja espessura segue a mesma regra descrita na página 7 deste manual.

A área total do selo de programa de governo não deve ultrapassar a altura e a largura total da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3).

ALINHAMENTO:
A marca parceira deve estar alinhada ao centro da palavra "BRASIL".

IMPORTANTE:
1. A marca nominativa do Governo Federal nunca deve ser aplicada em tamanho menor que a de outras marcas ou selos em assinaturas conjuntas.

2. Marca de órgão vinculado e selo de programa de governo não podem constar de peça que não tenha a assinatura do respectivo ministério a que é subordinado.

EXCEÇÃO PARA ÓRGÃO VINCULADO:
Marcas de órgão vinculado com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com a marca IBGE).

EXCEÇÃO PARA PROGRAMA DE GOVERNO:
Selos de programa de governo com a mesma altura e largura da marca nominativa do Governo Federal (ver página 3) devem ser reduzidas até a largura da expressão "GOVERNO FEDERAL" (ver exemplo ao lado com o selo Prouni).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 2 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 3 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO VERTICAL
MARCA GOVERNO FEDERAL SOBRE BOX BRANCO + MINISTÉRIO EM 2 LINHAS SOBRE BOX COLORIDO

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal é uma alternativa que somente poderá ser usada no caso de peças com fundos instáveis (conforme exemplificado mais adiante) e, também, somente para assinatura com apenas um ministério, e sem marca de órgão vinculado ou selo de programa de governo compondo a assinatura, estas podem constar em outras partes da peça.

Esta versão de assinatura conjunta de ministério (com box colorido) e Governo Federal está disponível em arquivo específico.

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4

APLICAÇÃO EM FUNDO INSTÁVEL

MINISTÉRIO DO
TRABALHO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

USOS INDEVIDOS

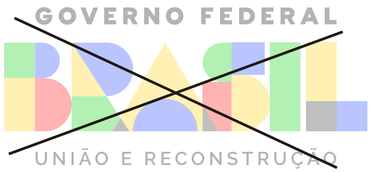
NÃO ROTACIONAR

NÃO DISTORCER

NÃO ALTERAR CORES

NÃO MESCLAR FORMAS

NÃO APLICAR COMO MARCA-D'ÁGUA



NÃO REPOSICIONAR OS ELEMENTOS

NÃO APLICAR MOLDURA

NÃO ALTERAR A TIPOLOGIA

NÃO APLICAR DIRETAMENTE
SOBRE FUNDOS INSTÁVEIS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

ASSINATURA EM OUTROS IDIOMAS

A marca deverá seguir o idioma utilizado nas peças de comunicação. Nos casos das peças em mais de um idioma, deverá ser adotada a versão na língua do país em que o material será distribuído ou no idioma predominante do público-alvo da peça.

Casos específicos deverão ser precedidos de consulta à Secom.

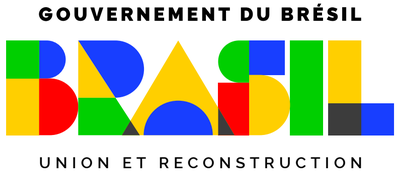
Marcas do Governo Federal em outros idiomas estão disponíveis em arquivo específico.

ALEMÃO:

ÁRABE:

ESPANHOL:

FRANCÊS:



INGLÊS:

ITALIANO:

JAPONÊS:

MANDARIM:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

ASSINATURA ELETRÔNICA (HORIZONTAL)

O uso da vinheta eletrônica institucional em peças para TV está demonstrado ao lado. Para peças somente de áudio (como, por exemplo, spots de rádio), a assinatura deve ser falada no seguinte padrão Brasil, União e Reconstrução - Governo Federal. Somente em casos excepcionais, com prévia validação da Secom, poderá ser usada a forma reduzida Brasil, União e Reconstrução.

A vinheta eletrônica institucional está disponível em arquivo específico.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

ASSINATURA ELETRÔNICA (VERTICAL)

O uso da vinheta eletrônica institucional em peças para TV está demonstrado ao lado. Para peças somente de áudio (como, por exemplo, spots de rádio), a assinatura deve ser falada no seguinte padrão Brasil, União e Reconstrução - Governo Federal. Somente em casos excepcionais, com prévia validação da Secom, poderá ser usada a forma reduzida Brasil, União e Reconstrução.

A vinheta eletrônica institucional está disponível em arquivo específico.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

MARCA CONSTANTE EM FILMES E VÍDEOS

Durante toda a exibição de filmes e vídeos deverá constar a marca do Governo Federal no canto superior direito (nas versões monocromática branca ou colorida) com transparência de 70% conforme exemplos ao lado.

Esta marca deverá ser retirada no momento em que entrar a cartela de assinatura.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

e-DOC AABFAEB4
Proc 59500.002542/2023-23-e

Área do nome da obra

Valor Total da Obra: xxxxxxxxxxxxxxx
Comunidade: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Município: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes Participantes: xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Início da Obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Término da Obra: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Denúncias,
reclamações
e elogios:
ouvidoria.gov.br

CODEVASF

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

PLACA PRINCIPAL DE OBRA

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

COMPLEMENTO PARA MARCA DA CODEVASF PINTADA

A PINTURA DEVE SEGUIR AS SEGUINTES PROPORÇÕES:

a) PROPORÇÃO VERTICAL

- Alinhar pela largura

a) PROPORÇÃO HORIZONTAL

- Alinhar pela altura

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC AABFAEB4

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Versão 6.0

MATRIZ DE RISCOS

PROCESSO:	59500.001974/2024-06
OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	Contratação de obras civis, aquisições, montagens, comissionamento, pré-operação e elaboração dos projetos executivos para a construção do canal principal do PIS, compreendendo a tomada d'água no RC-500 e o
OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:	A contratação se justifica razões de interesse público, pois é sabido que na região nordeste, em especial no semiárido, há dificuldade de acesso à água pela população, quer seja pelo déficit hídrico da região, quer seja
LOCAL DE EXECUÇÃO:	Município de Juazeiro – BA
ÁREA/UNIDADE SUPRIDORA:	Área de Desenvolvimento e Infraestrutura (AD)
ÁREA/UNIDADE DEMANDANTE:	Gerência de Implantação de Obras - Unidade de Implantação de Obras de Infraestrutura Hidríca (AD/GIM/UOH)

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC001	Gestão contratual	Divergências geológicas que ensejem a alteração da solução das fundações previstas no projeto de engenharia.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra; Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratada	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC002	Gestão contratual	Divergências de projeto nas questões qualitativas inerentes à categoria de solos, verificadas durante a execução dos serviços, que ensejem a alteração na distribuição das estimativas de volumes escavados para cada categoria de solo, sem alteração do volume final escavado.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra; Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratada	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC003	Gestão contratual	Divergências no transporte e bota-fora de materiais escavados (solos).	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratada	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC004	Gestão contratual	Divergências nos quantitativos estimados inerentes às distâncias médias de transporte entre jazidas, bota-foras e/ou áreas de depósito de materiais escavados (solos).	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratante	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC006	Gestão contratual	Necessidade de alterações contratuais qualitativas que decorram de revisões de projeto e/ou especificações, sem acréscimo de escopo ou transfiguração do objeto, e que sejam imprescindíveis para a funcionalidade plena do objeto contratado.	Poderá ocorrer atraso na execução do serviço e aumento de custos	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratante	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC007	Gestão contratual	Acréscimos ou supressões de quantitativos de serviços já previstos no contrato, sem mudança de escopo ou transfiguração do objeto, e que sejam imprescindíveis para a funcionalidade plena do objeto contratado.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratante	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D5235BAA

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC008	Gestão contratual	Gestão inadequada do(s) serviço(s) por parte da contratada, no que tange aos serviços executados ou não atendimento aos parâmetros de projeto, critérios de medição, normas técnicas e diretrizes da Codevasf, agentes reguladores ou quaisquer órgãos de controle e fiscalização externos.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato. Não aceitação dos serviços pela Contratante.	Contratada	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: 1. Elaboração de check list para fiscalização e acompanhamento das estapas do cronograma de execução da obra, visando a aprovação e consequente medição dos serviços. 2. Contratar equipes de apoio à fiscalização ATENUANTE: 1. Aditamento contratual mediante a apresentação de justificativas e documentos comprobatórios. 2. Aplicar multas e penalidades quando necessário, podendo até rescindir o contrato."
RC010	Gestão contratual	Especificações técnicas insuficientes dos materiais ou equipamentos a serem utilizados durante a execução da obra.	Poderá ocorrer atraso na execução do serviço e aumento de custos	Necessidade de substituição ou aquisição de novos materiais e equipamentos.	Compartilhado	2- Baixa	2- Pequeno	Risco Baixo	Aceitar	
RC011	Gestão contratual	Vícios ocultos nos insumos e equipamentos utilizados na execução da obra, sem prejuízo do direito de regresso contra fornecedores durante a execução.	Poderá ocorrer atraso na execução do serviço e aumento de custos	Má qualidade nos serviços prestados. Acidentes de trabalho.	Contratada	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC012	Gestão contratual	Fatos caracterizados na legislação vigente como "Fatos Príncipe"	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra; Aditivo ao contrato.	Contratante	3- Média	3- Moderado	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Não há. ATENUANTE: Possibilidade de aditamento contratual (excepcionalmente), para reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, mediante apresentação de justificativas e documentos comprobatórios por parte da Contratada."
RC013	Gestão contratual	Dificuldades de articulação junto a prefeitura, órgãos ambientais, corpo de bombeiros, concessionárias e de órgãos de controle e fiscalização, capazes de impactar o contrato ou no adamento da obra excetuando-se os casos decorrentes de ações ou omissões de responsabilidade da Contratada.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Necessidade de complementação orçamentária; Atraso do inicio e do andamento execução da obra; Aditivo ao contrato.	Contratante	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D5235BAA

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC014	Gestão contratual	Prejuízos a terceiros e danos à(s) infraestrutura(s) existente(s) (concessionária de energia elétrica, de saneamento, empreendimentos privados, prefeitura, dentre outros), ocasionados por problemas decorrentes da execução do(s) serviço(s) sob a responsabilidade da contratada, inclusive em casos de interposição de ações judiciais ou administrativas.	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	Atraso na execução da obra; Aditivo ao contrato.	Contratada	4- Alta	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC015	Gestão contratual	Atrasos/falhas na regularização fundiária e/ou atrasos nas liberações das áreas para execução dos serviços, desde que não haja responsabilidade da Contratada.	Poderá ocorrer atraso na execução do serviço e aumento de custos	Alterações no projeto. Acréscimo nos custos da obra.	Contratante	4- Alta	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Regularização fundiária prévia à execução da obra. ATENUANTE: Possibilidade de alteração contratual (excepcional), novo cronograma físico-financeiro, aditivo de prazo e/ou suspensão temporária do contrato por parte da Contratante."
RC016	Gestão contratual	Custos e atrasos decorrentes de pesquisas e descobertas arqueológicas ou outras interferências com o patrimônio histórico, artístico e cultural de quaisquer tipos.	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	Atraso na execução da obra; Adequações no projeto; Impossibilidade de execução; Aditivo ao contrato.	Contratante	1- Muito baixa	4- Grande	Risco Moderado	Aceitar	
RC017	Gestão contratual	Ocorrência de precipitações médias mensais que excedam em mais de 20% média mensal dos últimos 5 anos	Poderá ocorrer atraso na execução do serviço e aumento de custos	#REF!	Contratante	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC019	Gestão contratual	Atos de vandalismo, roubos e furtos que causem danos às instalações ou aos equipamentos/materiais, antes do recebimento definitivo pela Contratante.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra.	Contratada	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC020	Gestão contratual	Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual que ocasionem impactos ao andamento do(s) serviço(s) devidamente comprovados.	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	Atraso na execução da obra; Impossibilidade de execução; Aditivo ao contrato.	Contratante	2- Baixa	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Não há. ATENUANTE: Possibilidade de aditivo de prazo e/ou suspensão temporária do contrato. Possibilidade de revisão contratual mediante a apresentação de justificativas e documentos comprobatórios."
RC021	Gestão contratual	Indisponibilidade orçamentária para continuidade dos serviços	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	Atraso na execução da obra; Impossibilidade de execução; Aditivo ao contrato.	Contratante	4- Alta	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Articulações Institucionais visando assegurar a garantia da alocação anual dos recursos. ATENUANTE: Adequação do cronograma de execução visando reduzir o ritmo de execução dos serviços, visando evitar paralização até a obtenção dos recursos necessários. Paralização da obra até a obtenção dos recursos."

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D5235BAA

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
RC024	Gestão contratual	Deficiência de análise técnica pela fiscalização quanto à conformidade dos laudos de controles tecnológicos apresentados pelas contratadas.	Poderá ocorrer fragilidade na conformidade e no acompanhamento de instrumentos e/ou normativos	Aprovação do pagamento de serviços em qualidade e quantidade inferior às especificações técnicas	Contratante	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC025	Gestão contratual	Fragilidades na efetividade dos normativos, procedimentos e orientações internas para definir os controles a serem observados pelo fiscal.	Poderá ocorrer fragilidade na conformidade e no acompanhamento de instrumentos e/ou normativos	Divergência na execução em relação ao contratado; Pagamentos indevidos; Execução aquém do esperado; Aplicação de penalidades por órgãos de controle.	Contratante	3- Média	4- Grande	Risco Alto	Mitigar	PREVENTIVO: Elaboração de normativos e fluxos pertinentes à fiscalização e acompanhamento de obras. ATENUANTE: Atualizar e institucionalisar os normativos, fluxos e procedimentos com base na situação ocorrida."
RC026	Gestão contratual	Problemas nos serviços de transporte associados à interrupção ou desvio do trânsito.	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Atraso na execução dos serviços. Aditivo ao contrato.	Contratada	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC027	Gestão contratual	Necessidade de extensão/adequação da rede elétrica não prevista no projeto.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra; Impossibilidade de execução; Aditivo ao contrato; Acréscimos nos custos.	Contratante	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC028	Gestão contratual	Acréscimos ou supressões de quantitativos de serviços não previstos no contrato, com mudança de escopo ou transfiguração do objeto, e que sejam imprescindíveis para a funcionalidade plena do objeto contratado.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratante	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC029	Gestão contratual	Atendimento de condicionantes ambientais, execução de programas ambientais e autorizações ambientais do empreendimento.	Poderá ocorrer dificuldade na obtenção de autorizações e licenças	Necessidade de complementação orçamentária; Atraso na execução da obra; Aditivo ao contrato; Possível paralisação da obra.	Contratada	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC030	Gestão contratual	Material de primeira categoria para execução de colchão para tubos ou para recomposição de valas e reaterros em volume insuficiente ou em qualidade geotécnica diferente so especificado no projeto.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra; Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Contratada	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC031	Gestão contratual	Divergências qualitativas inerentes à categoria de solos, verificadas durante a execução dos serviços, que ensejem a alteração na distribuição das estimativas de volumes escavados para cada categoria de solo, sem alteração do volume final escavado.	Poderá ocorrer acréscimo dos custos operacionais	Atraso na execução da obra; Aumento nos custos dos serviços - necessidade de complementação orçamentária; Aditivo ao contrato.	Compartilhado	3- Média	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	

* Ocultar as linhas que não forem utilizadas e formatar a altura das linhas.

COORDENADOR DO PROJETO OBJETO DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE			
No	Luíza Soragge Lima Leão	**Lotação:**	AD/GIM

Obs: Metodologia de Gerenciamento de Riscos em Contratações encontra-se em fase de testes e validação técnica, considerando o Regulamento Interno de Licitação e Contratos (RILC) e a Metodologia de

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D5235BAA

Cód*	Etapa de Contratação	Fator de Risco/Causa (devido a...)	Evento de Risco/Incerteza (poderá ocorrer...)	Consequência (Ocasionando)	Responsável pelo Risco (Alocação)	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco (Residual)	Resposta - Tipo de Tratamento	Plano de Tratamento
ANALISTAS RESPONSÁVEIS PELO MAPEAMENTO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE										
No	Marcelo Ribeiro dos Santos			**Lotação:**	AD/GIM/UOH					
No	Tiago Costa Borges			**Lotação:**	AD/GIM/OUH					
No				**Lotação:**						
No				**Lotação:**						
No				**Lotação:**						

Regulamento Interno de Licitação e Contratos (RILC) e a Metodologia de Gerenciamento de Riscos (MGR), com parâmetros metodológicos para identificação, análise, avaliação e tratamento dos riscos.

LOCAL/DATA:	18/09/2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D5235BAA

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

ANEXO VIII

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – CANAL CP-500/2

BRASÍLIA
MAIO/2024

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

Sumário

1 OBJETO 3
2 LOCALIZAÇÃO 3
3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 3
4 ANÁLISE CRÍTICA DO PROJETO BÁSICO 4
5 ESTUDOS BÁSICOS (SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS) 5
6 ESTUDOS BÁSICOS (GEOTECNIA/GEOLOGIA) 17
7 PROJETO EXECUTIVO 32
8 APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO E RELATÓRIOS 37
9 ESTRUTURA PROPOSTA DO RELATORIO FINAL 38

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

1 OBJETO

1.1 Projeto Executivo do Trecho (CP 500_2) do Canal Principal do Perímetro de Irrigação do Salitre (PIS) que liga o reservatório de compensação (RC) 500 à estação de bombeamento (EB) 600.

2 LOCALIZAÇÃO

2.1 O Projeto do Canal Principal está localizado na região norte do estado da Bahia, em áreas do município de Juazeiro/BA.

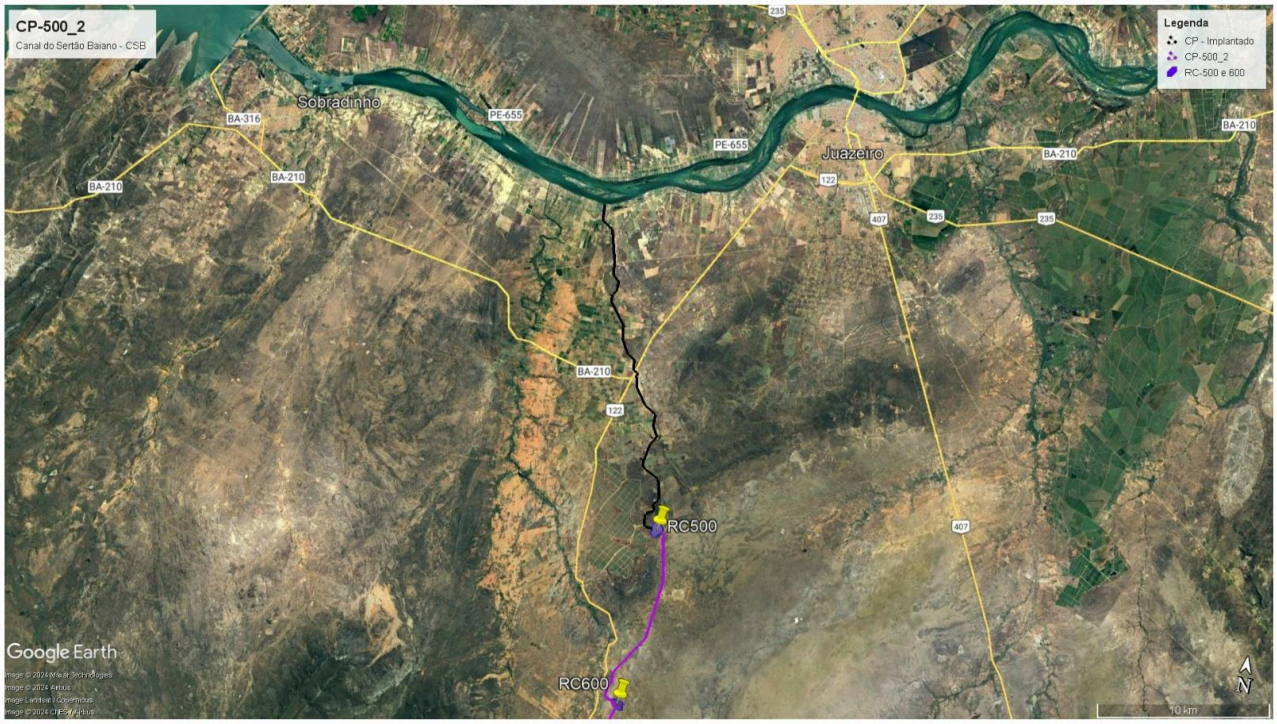


Figura 1- Área do Projeto

3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 A elaboração dos serviços de elaboração do projeto executivo deverá ser em conformidade à legislação vigente e, em especial, a:

- Lei Federal n° 13.303, de 30 de junho de 2016 e respectivas alterações;
- Lei Federal n° 9.433, de 8 de janeiro de 1997 e respectivas alterações;
- Normas NR-10, NR-18 e NR-35, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Portaria Nº 518/2004 do Ministério da Saúde;
- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT
- Código de Obras dos municípios

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

- Normas e Práticas Complementares;
- Práticas SEAP;
- Especificações Técnicas dos órgãos competentes;
- Demais normas estrangeiras pertinentes na inexistência de normas nacionais correspondentes.

3.2 O escopo desta especificação técnica contempla os serviços necessários para elaboração de projeto executivo do trecho do Canal Principal do Perímetro de Irrigação do Salitre (PIS) que liga o reservatório de compensação (RC) 500 à estação de bombeamento (EB) 600.

3.3 Contatos prévios necessários com os órgãos públicos deverão ser feitos, junto ao corpo técnico da Codevasf, de forma a permitir que os estudos possam ser realizados em conformidade com a legislação, bem como diretrizes e critérios antecipadamente acordados. Todas as ações deverão ter seu planejamento aprovado pela Codevasf antes do início de sua execução.

3.4 A realização dos trabalhos envolve levantamentos de campo, em trabalhos de topografia, geologia/geotecnia, hidrologia, bem como ensaios de campo e de laboratório.

3.5 O projeto executivo deve apresentar um conjunto detalhado de documentos que forneçam informações suficientes para execução da obra, em conformidade com a legislação e com as normas técnicas vigentes, devendo ser entregue, no mínimo, os seguintes produtos:

- Produto 1: Análise Crítica do Projeto Básico
- Produto 2: Estudos Básicos
- Produto 3: Projeto Executivo

3.6 Os produtos podem ser subdivididos em subprodutos, que devem ser elaborados pela contratada conforme normas e especificações gerais apresentadas neste documento, além de normas técnicas e bibliografia especializada.

3.7 Antes do início da execução do contrato, a contratada deverá apresentar o plano de trabalho para aprovação da equipe de fiscalização responsável.

3.8 Os projetos devem ser elaborados em metodologia BIM (Modelagem de Informação da Construção).

4 ANÁLISE CRÍTICA DO PROJETO BÁSICO

4.1 OBJETIVO

4.1.1 O objetivo deste estudo é avaliar os estudos e projetos anteriores relacionados ao objeto em questão, e planejar os estudos e ensaios necessários para a elaboração do Projeto Executivo do Canal Principal do PIS que liga o RC-500 a EB 600. Para isso, as seguintes etapas serão seguidas:

4.1.1.1 Levantamento da documentação (estudos, projetos, etc.) disponível sobre o empreendimento;

4.1.1.2 Realização de uma análise crítica minuciosa dos projetos e estudos previamente conduzidos;

4.1.1.3 Determinação dos serviços complementares geotécnicos e topográficos em nível de projeto

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

executivo necessários a serem realizados;

4.1.2 Os entregáveis deste produto deve ser um relatório contendo todas as informações solicitadas, assim como outros arquivos pertinentes.

5 ESTUDOS BÁSICOS (SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS)

5.1 OBJETIVO

5.1.1 Estabelecer normas e critérios para a execução dos serviços topográficos para a elaboração do Projeto Executivo (PE), do Canal Principal do PIS que liga o RC-500 a EB 600, na Bahia.

5.2 CONDIÇÕES GERAIS

5.2.1 Os trabalhos topográficos deverão ser amarrados ao Sistema Geodésico Brasileiro, Sistema SIRGAS 2000 e marégrafo de Imbituba.

5.2.2 Os serviços topográficos previstos deverão ser executados conforme necessidade de complementação e autorização da fiscalização.

5.2.3 Todos os equipamentos de campo deverão estar em perfeitas condições de uso e apresentados os devidos certificados de calibração dentro dos prazos de validade.

5.2.4 O atraso injustificado nas tarefas e serviços abaixo propostos será motivo de multa conforme previsto em contrato.

5.3 AMARRAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA

5.3.1 Todas as atividades e levantamentos previstos neste Termo de Referência deverão estar amarrados à Rede Básica Nacional, sistema SIRGAS 2000 e marégrafo de Imbituba.

5.3.2 Transporte de Coordenadas:

5.3.2.1 Os transportes de coordenadas para os marcos de apoio, que serão implantados em pares dentro da área de estudo, utilizando a rede implantada no Projeto Básico, que tem como origem marcos geodésicos homologados pelo IBGE na região. Em caso da não identificação de marcos homologados pelo IBGE na região, deverá ser implantado um marco de origem, pelo método de Posicionamento por Ponto Preciso - PPP (IBGE), que servirá de base para os demais marcos. Em caso, também, da não existência ou da não localização de RRNN do IBGE na região, para o transporte de altitude (cota) para o marco de origem dos serviços (base) deverá ser utilizado o hgeoHNOR2020 para definição da altitude ortométrica (normal) de partida, que será origem dos nivelamentos e contranivelamentos para definição das altitudes dos demais marcos implantados e na utilização de todos os serviços consequentes. Os pares de marcos de apoio deverão estar localizados próximos aos inícios dos estudos das alternativas de traçados e dos locais dos levantamentos batimétricos, Estes serviços serão efetuados por meio do processo de posicionamento tridimensional por satélites GNSS (*Global Navigation Satellite System*), sendo possível operar com o equipamento da seguinte classe:

5.3.2.2 Receptores Geodésicos de dupla frequência (L1/L2) - Características gerais:

5.3.2.3 Precisão mínima pós-processada de 5mm + 1 ppm, para um desvio padrão de 68,7%;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

5.3.2.4 Observável básica: Códigos C/A e/ou Y e fase da portadora; e

5.3.2.5 Combinação entre observáveis: dupla diferença de fase da portadora com aceleração dos códigos para busca das ambiguidades;

5.3.2.6 Fatores influentes na precisão:

5.3.2.7 Proximidade da estação de referência;

5.3.2.8 Condições atmosféricas na região do rastreio de base e móvel;

5.3.2.9 Configuração geométrica da constelação de satélites; e

5.3.2.10 Disposição de obstruções que prejudicam a recepção dos sinais;

5.3.2.11 Condições a serem observadas durante o rastreio:

5.3.2.12 PDOP máximo: 8, recomendável <6;

5.3.2.13 Razão sinal/ruído mínima do sinal GPS: >8, recomendável >12;

5.3.2.14 Horizonte mínimo de rastreamento (máscara): 15°;

5.3.2.15 Operar sempre no modo 3D, sendo necessários no mínimo 5 satélites rastreados simultaneamente para a inicialização e um mínimo de 4, durante a execução do levantamento;

5.3.2.16 Intervalo de gravação: 1 s;

5.3.2.17 Processamento off-line, com programa dotado de algoritmos de combinação de observáveis (fase e portadora), busca de ambiguidades e com capacidade de processar as fases das portadoras; e

5.3.2.18 Receptores com um mínimo de 8 canais;

5.3.2.19 As técnicas de posicionamento GNSS utilizadas serão Posicionamento Relativo Estático e Estático Rápido.

5.3.2.20 Os marcos de apoio, de dupla frequência, devem subsidiar as coordenadas dos levantamentos (locação) do eixo das alternativas estudadas e de todos os serviços topográficos.

5.3.2.21 Depois de processados os dados obtidos em campo, serão armazenados os relatórios que apresentam as condições gerais dos equipamentos, condições de processamento, coordenadas finais e a respectiva qualidade atingida.

5.3.2.22 Todos dos marcos de apoio deverão ser identificados em campo e ter monografias com, no mínimo: código, descrição, localização, coordenadas UTM e Geográficas, altitudes ortométrica (normal) e elipsoidal, Sistema geodésico de Referência, data das observações e foto.

5.3.3 Transporte de Altitude (Cotas) – Nivelamento e contranivelamento (Ida e Volta).

5.3.3.1 Para os marcos de apoio e eixo das alternativas deverão ser transportadas cotas por meio de nivelamento e contranivelamento geométrico, a partir dos RRNN do IBGE, ou dos marcos de apoio geodésico implantados, com nível de precisão de 1,5 mm/km, com distância máxima de 80,00 m (ré

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

e vante) e tolerância máxima admissível de fechamento de 12 mm √k, sendo ***k*** o comprimento do nivelamento em km. Poderá ser utilizado nível digital eletrônico com leituras em mira por código de barras. Pontos de Segurança (PS) serão implantados a cada km no máximo.

5.4 ESCOPO DOS SERVIÇOS

5.4.1 Os serviços topográficos consistem.

5.4.1.1 Analisar os produtos do Projeto Básico e executar as complementações conforme a necessidade de serviço, com autorização da fiscalização.

5.4.1.2 Os serviços topográficos de modo geral compreendem:

a) Levantamento Topográfico de áreas de Jazidas, áreas especiais e seções topográficas;

5.4.1.3 Levantamentos Ecobatimétricos e Topobatimétricos dos locais a serem estudados para complementação dos serviços executados; e

5.4.1.4 Implantação de eixo complementar do Projeto Executivo, com estaqueamento, nivelamento e contranivelamento geométrico e seções transversais.

5.4.2 Planejamento de serviços:

a) Planejamento dos serviços topográficos e especificação dos parâmetros e dos padrões a serem utilizados;

b) Implantação de Marcos de Referência.

c) Integração dos modelos digitais existentes; e

d) Apresentação de Relatório Técnico Consolidado.

5.4.3 Levantamento batimétrico das áreas das áreas alagadas, que contempla a execução das seguintes atividades:

a) Planejamento;

b) Levantamento topobatimétricos;

c) Levantamentos ecobatimétricos;

d) Edição/revisão; e

e) Entrega Final.

5.4.4 Implantação de eixo complementar:

a) Poligonação;

b) Nivelamento e Contranivelamento Geométrico; e

c) Seções Transversais.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

5.4.5 Além de atender as especificações técnicas aqui apontadas, a empresa CONTRATADA deverá conhecer e acatar as disposições legais pertinentes, vigentes à época de realização dos serviços a seguir relacionadas:

a) Diretrizes e Bases para a Cartografia Brasileira, estabelecidas pelo Decreto-Lei nº 243, de 28 de fevereiro de 1967, em se tratando de folhas de cartas que poderão subsidiar o mapeamento sistemático.

b) Regência normalizadora do Decreto nº 89.817, de 20 de junho de 1984, em especial, sem, contudo, descompromissar os demais preceitos normalizadores, as prescrições para os produtos finais como registradas nos artigos 8º e 9º. As cartas produzidas deverão atender a classificação "A".

c) Padrões de Exatidão Cartográfica para Produtos Cartográficos Digitais na escala requerida na ET.

d) Orientação Normativa que Disciplina a Demarcação de Terrenos de Marinha e seus Acrescidos – ON-GEADE-002 de 12/03/01, ou Orientação substituta a este.

e) NORMAN-25/DHN: Normas e procedimentos para autorização e controle dos Levantamentos Hidrográficos (LH) realizados em Águas Jurisdicionais Brasileiras (AJB) ou norma que substitua está.

f) Especificações e Normas para Levantamentos Geodésicos Associados ao Sistema Geodésico Brasileiro – IBGE/2017.

g) Resolução - PR nº 22, de 21/07/1983. Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos.

h) ABNT NBR – nº 13.133:2021 – Procedimentos para a execução de levantamentos topográficos;

i) ABNT NBR – nº 15.777:2009 – Procedimentos para convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais – Escalas 1:10.000, 1:5.000, 1:2.000 e 1:1.000; 6.3

j) ABNT NBR – nº 16.752:2020 – Desenho Técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho;

k) Decreto-Lei nº 243, de 28/02/1967, que fixa as diretrizes e bases da cartografia brasileira;

l) Decreto-Lei nº 1.177, de 21/06/1971, que dispõe sobre aerolevantamentos em território nacional;

m) Lei nº 6.015, de 31/12/1973, que dispõe sobre os registros públicos;

n) Decreto nº 89.817, de 20/06/1984, que estabelece as instruções reguladoras das normas técnicas da cartografia nacional;

o) Lei nº 7.565, de 19/12/1986, que dispõe sobre o Código Brasileiro de Aeronáutica; 6.9 BRASIL – Decreto nº 2.278, de 17/07/1997, que regulamenta o Decreto-Lei nº 1.177, de 21/06/1971;

p) Lei nº 10.267, de 28/08/2001 (Lei do Georreferenciamento);

q) Decreto nº 4.449, de 30/10/2002, que regulamenta a Lei nº 10.267, de 28/08/2001;

r) Decreto nº 6.666, de 27/11/2008, que institui, no âmbito do Poder Executivo Federal, a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE);

s) MDA – Instrução Normativa nº 77, de 23/08/2013, INCRA, 2013;

t) MDA – Norma de Execução nº 107, de 23/08/2013, INCRA, 2013; 6.15 MDA – Manual para Gestão da Certificação de Imóveis Rurais, 1ª Edição, INCRA, 2013;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

u) MDA – Portaria nº 486, de 02/09/2013, INCRA, 2013;

v) MDA – Norma Técnica de Georreferenciamento de Imóveis Rurais, 3ª Edição, INCRA, 2013;

w) MDA – Manual Técnico de Limites e Confrontações, 1ª Edição, INCRA, 2013;

x) MDA – Manual Técnico de Posicionamento, 1ª Edição, INCRA, 2013;

y) MDA – Norma de Execução/INCRA/DF/nº 02, de 19/02/2018, INCRA, 2018;

z) MD – Norma da Especificação Técnica para Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais (ET-CQDG), 1ª Edição, DCT, 2016;

aa) MD – Norma da Especificação Técnica para Produtos de Conjuntos de Dados Geoespaciais (ET-PCDG), 2ª Edição, DCT, 2016;

bb) MD – Norma da Especificação Técnica para Aquisição de Dados Geoespaciais Vetoriais (ETADGV), versão 3.0, 1ª Edição, DCT, 2018;

cc) MD – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil Especial – RBAC–E nº 94, de 03/05/2017, que dispõe sobre os requisitos gerais para aeronaves não tripuladas de uso civil, ANAC, 2017; 6

dd) MD – Portaria DECEA nº 224/DGCEA, de 20/11/2018, que aprova a edição do ICA 100-40/2018, instrução sobre aeronaves não tripuladas e o acesso ao Espaço Aéreo Brasileiro, Comando da Aeronáutica, 2018;

ee) MD – Portaria Normativa n° 101/GM-MD, de 26/12/2018, que dispõe sobre os procedimentos para a atividade de aerolevantamento no território nacional e dá outras providências, Gabinete do Ministro, 2018;

ff) MD – Compêndio de legislações e questões técnicas e legais sobre aerolevantamento, de 22/05/2020, Seção de Geoinformação, Meteorologia e Aerolevantamento, EMCFA, 2020; 6.28 ME – Instrução Normativa Conjunta nº 1.968, de 22/07/2020, RFB/INCRA, 2020;

gg) MPOG – Resolução PR nº 1, de 25/02/2005, que altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro para o SIRGAS - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, IBGE, 2005;

hh) MPOG – Resolução nº 1, de 30/11/2009, que homologa a Norma da Cartografia Nacional, que define o Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil, CONCAR, 2009;

ii) MPOG – Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil (Perfil MGB), 2ª Edição, CONCAR, 2011;

jj) MPOG – Especificações e Normas para Levantamentos Geodésicos associados ao Sistema Geodésico Brasileiro, IBGE, 2017;

kk) MPOG – Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ETEDGV), versão 3.0, CONCAR, 2017.

ll) DHN – NORMAM-25/DHN: Normas da Autoridade Marítima para Levantamentos Hidrográficos – 2ª. Revisão/2017.

mm) ABNT NBR Nº 17047/2022 – Levantamento cadastral territorial para registro público – Procedimento. Esta Norma especifica o levantamento cadastral territorial para registro público nos casos de usucapião, parcelamento do solo, unificação e retificação de matrícula.

5.5 PLANEJAMENTO GERAL DE ATIVIDADES

5.5.1 Posteriormente a aprovação do Plano de Trabalho, a empresa contratada deverá apresentar o

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

Planejamento Geral de Atividades, demonstrando:

5.5.1.1 Detalhamento dos períodos de execução de implantação dos Marcos de Referência e respectivo levantamento topográfico e levantamento ecobatimétrico.

5.5.1.2 Cronograma de execução dos serviços integrados divididos por atividades.

5.5.1.3 Detalhamento dos marcos de referência e redes planialtimétricas oficiais que serão utilizadas para densificação e integração dos dados planialtimétricos.

5.5.2 Planejamento geral das atividades de amarração planialtimétrica.

5.5.3 Apresentação da nomenclatura dos marcos de rede altimétrica do IBGE que serão utilizadas.

5.5.4 Apresentação da metodologia de transporte de coordenadas e o planejamento para pré-sinalização dos Marcos de Referência Planialtimétrica.

5.5.4.1 É responsabilidade da empresa contratada formalizar e efetivar os contatos visando maximizar a proteção física e evitar a exposição dos marcos a vandalismo, depredação ou posicionamento em regiões sujeitas a instabilidades decorrentes do uso.

5.6 INTEGRAÇÃO DOS MODELOS DIGITAIS DE ÁREAS ALAGADAS E NÃO ALAGADAS

5.6.1 Visando gerar um modelo digital do terreno único e das áreas topográficas levantadas, deverão ser realizadas as seguintes atividades:

5.6.1.1 Definir as áreas de interferência entre os modelos digitais obtidos por levantamentos topográficos, ecobatimétricos e topobatimétricos.

5.6.2 Apresentar o produto gerado em arquivo único em formato DWG e outros formatos digitais compatíveis com Sistemas de Informação Geográfica.

5.7 APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO CONSOLIDADO.

5.7.1 Deverá ser apresentado um relatório consubstanciado, organizado de forma sistemática, demonstrando:

5.7.1.1 Relatório de Pendências e condições impostas que impossibilitaram a execução integral das atividades previstas, falhas e fatores interferentes que impossibilitaram parte das ações previamente estabelecidas;

5.7.1.2 Relatório descritivo e fotográfico, além dos elementos digitais tridimensionais gerados no detalhamento planialtimétrico;

5.7.1.3 Relatório descritivo e fotográficos dos serviços de implantação dos marcos; e

5.7.1.4 Resumo Executivo, apresentando informações relevantes de execução das atividades de levantamentos topográficos e ecobatimétricos, e orientações para buscas dos demais produtos gerados, apresentando nomenclatura adotada e caminhos para buscas dos arquivos na rede de dados entregues à contratante.

5.7.2 O Relatório Técnico Consolidado poderá ser faturado somente no momento de sua aprovação final.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

5.8 ABERTURA DE PICADAS

5.8.1 A presente especificação tem por objetivo apresentar orientações e diretrizes para a execução dos serviços cadastrais da malha fundiária da Área Diretamente Afetada (ADA), quando da opção do traçado definido para o Projeto Básico, para caracterização da área de interesse do projeto. Nos locais onde haja a real necessidade destes serviços.

5.8.2 Todas as picadas referentes aos eixos das alternativas e das linhas base do levantamento batimétrico e de definição de jazidas deverão ser executadas com largura máxima de 2 metros, evitando o máximo possível de cortes desnecessários.

5.8.3 As picadas para levantamentos das seções transversais serão executadas com retirada de galhos e de vegetação que não caracterize potencial comercial de produção volumétrica de material lenhoso.

5.8.4 Para a abertura de picada, os comunicados aos proprietários e moradores são de responsabilidade da contratada.

5.8.5 A recomposição das cercas, muros, reconstituição de mourões e outras benfeitorias destruídas em decorrência do acesso das equipes e equipamentos de campo é responsabilidade da empresa contratada.

5.8.6 Para todos os serviços de aberturas de picadas deverão ser entregues relatórios informando, por trecho de estaca, o desmatamento executado nas poligonais.

5.9 REGISTROS DAS OBSERVAÇÕES

5.9.1 As observações deverão ser anotadas em cadernetas a caneta esferográfica na cor azul ou preta e não devem conter rasuras.

5.9.2 Quando forem utilizados equipamentos que possuam coletoras de dados, estes deverão ser fornecidos em formato ASCII (TXT). Caso não sejam utilizados, os dados provenientes das observações deverão ser lançados em planilhas eletrônicas compatíveis com Excel e entregues à fiscalização.

5.10 PLANO DE TRABALHO

5.10.1 A consultora, antes do início dos trabalhos topográficos, apresentará, para aprovação pela Codevasf, o Plano de Trabalho Geral (PTG) e Específico (PTE) de topografia, contendo:

5.10.1.1 Data prevista para início e termino dos trabalhos, interconectado com as demais atividades previstas para o mesmo contrato;

5.10.1.2 Localização (escritório central e de campo);

5.10.1.3 Equipe a ser mobilizada, indicando o responsável técnico para cada área e sua localização;

5.10.1.4 Descrição pormenorizada das atividades a serem realizadas, o prazo necessário e a equipe técnica envolvida para cada uma delas;

5.10.1.5 Cronograma e fluxograma de execução das atividades, em formato PERT/CPM e GANTT;

5.10.1.6 Metodologia e os equipamentos a serem utilizados, seus respectivos certificados de calibração

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

dentro dos prazos de validade solicitados nas especificações técnicas;

5.10.1.7 Autorizações e licenças para execução do serviço proposto e em conformidade com estas especificações técnicas.

5.10.1.8 Certificados de calibração.

5.10.1.9 Normas a serem observadas e os procedimentos de controles de qualidade;

5.10.1.10 Quantitativos de cada tipo de serviço;

5.10.1.11 Cronograma e planejamento de atividades interconectadas com os demais levantamentos e implantações previstas nestes Termos de Referência;

5.11 PRODUTOS A ENTREGAR

5.11.1 É obrigatório que o planejamento e desenvolvimento das atividades e entregas finais dos produtos solicitados, conforme orientações da Codevasf:

5.11.1.1 Plano de Trabalho;

5.11.1.2 A organização dos produtos digitais deverá ser organizada de forma padronizada e sistemática para todos os produtos objeto deste contrato.

5.11.1.3 Relatório de Implantação e monografias de pontos de apoio geodésico planialtimétrico (Apoio Básico, Apoio Suplementar e rede de pontos tridimensionais de verificação);

5.11.1.4 Dados brutos do apoio terrestre, em formato RINEX;

5.11.1.5 Relatório de processamentos dos marcos de apoio;

5.11.1.6 Cadernetas topográficas: trigonométricas, nivelamento, etc.;

5.11.1.7 Monografia dos marcos de apoio;

5.11.1.8 Lista dos PIs conforme solicitada;

5.11.1.9 Certificados de calibração dos equipamentos conforme solicitado;

5.11.1.10 Desenhos cadastrais em escala compatível da faixa de domínio;

5.11.1.11 Detalhamentos dos desenhos cadastrais (dentro da faixa de domínio) em escala 1:1.000 ou mais adequada;

5.11.1.12 Planta e perfil do eixo complementar;

5.11.1.13 Desenhos das seções transversais levantadas; em escala adequada;

5.11.1.14 Arquivos, em DVD-ROM, formato DXF, DWG e PLT contendo todos os detalhes desenhados, por níveis de informações diversos relativo ao desenho cadastral;

5.11.1.15 Arquivos, em DVD-rom, formato xls, tgp, txt ou ASCII, para as cadernetas e dados topográficos;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

5.11.1.16 Código de uso de símbolos, caracteres, folhas e traços, atendendo ao modelo básico a ser fornecido pela Codevasf;

5.11.1.17 Relatórios técnicos parciais mensais contendo as metodologias e quantitativos dos serviços de campo executados, os procedimentos dos dados, qualidades obtidas, dificuldades encontradas e planejamento para próximas semanas;

5.11.1.18 Relatório final dos trabalhos executados, contendo informações que possibilitem o manuseio dos arquivos magnéticos;

5.11.1.19 Além dos formatos digitais deverá ser entregue uma via impressa, em escala adequada.

5.12 PLANEJAMENTO DO LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO

5.12.1 A obtenção das licenças para realização dos levantamentos batimétricos junto aos órgãos competentes e equipamentos de segurança, navegação e embarcações são responsabilidades da empresa contratada.

5.12.2 Antes do início dos trabalhos, deverá ser apresentado no relatório de Planejamento de Atividades as seguintes informações:

5.12.2.1 Embarcação a ser utilizada;

5.12.2.2 Planejamento das linhas de levantamento ecobatimétrico;

5.12.2.3 Equipamentos ecobatimétricos;

5.12.2.4 Equipamentos de navegação, posicionamento e armazenamento de dados;

5.12.2.5 Descrição dos softwares a serem utilizados para coleta, processamento e apresentação dos produtos; e

5.12.2.6 Descrição da metodologia de execução dos serviços de campo.

5.12.3 A empresa poderá adotar embarcação não tripulada remotamente controlada para execução das atividades de ecobatimetria, desde que atendam legalmente as exigências para execução de levantamentos ecobatimétricos e todas as especificações técnicas de qualidade, navegabilidade e acurácia desta Especificação Técnica.

5.13 EMBARCAÇÃO E EQUIPAMENTOS.

5.13.1 A embarcação deverá ser motorizada, equipada com estrutura de proteção ao sol, que permita melhor visualização da tela de orientação/navegação;

5.13.2 A orientação da embarcação deverá ser realizada utilizando GNSS com sistema de correção em tempo real.

5.13.3 É obrigatória a determinação da velocidade de propagação do som na água visando a verificação/aferição dos equipamentos ecobatimétricos diariamente.

5.13.4 A sonda do ecobatímetro poderá ser dotada de tecnologia multifeixe (multibeam) ou monofeixe (singlebeam).

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

5.13.5 Em regiões rasas (inferiores a 2,0m) é recomendado o uso de sondas monofeixe (singlebeam).

5.13.6 Em coletas utilizando multifeixe adota-se linhas de sondagem no sentido longitudinal do talvegue.

5.13.7 A sonda do ecobatímetro deverá ser colocada na vertical da antena GNSS para evitar ponto excêntrico.

5.13.8 O posicionamento da sonda deve estar condicionado a posicionamento estável da embarcação e livre de fluxos turbulentos decorrentes da velocidade de execução do levantamento.

5.13.9 O sistema de fixação da antena GNSS/sonda ecobatimétrica deverá permitir o controle de profundidade da sonda, visando reduzir erros decorrentes da localização das cargas pesos na embarcação.

5.13.10 O sistema de fixação da antena GNSS/sonda ecobatimétrica deverá estar acessível para limpeza e desobstrução, visando retirada de vegetação ou outros objetos que possam atrapalhar o perfeito funcionamento da sonda.

5.14 NAVEGAÇÃO, CAMINHAMENTO E COLETA DE DADOS.

5.14.1 A coleta de pontos deverá ser realizada a partir de uma malha regular de 5 metros longitudinais ao rio e 5 metros transversais ao rio, coletando pontos a cada 1 (um) segundo, que deverão ser aprovados previamente pela fiscalização, em apresentação no Planejamento de Atividades – LG01.

5.14.2 A malha de dados obtida com a coleta de dados transversal será também utilizada para confrontação e avaliação das sondagens.

5.14.3 A coleta dos dados deverá ser realizada no mínimo a cada 1 (um) segundo e o planejamento do caminhamento deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização da Codevasf.

5.14.4 É responsabilidade da empresa contratada a integridade dos equipamentos de navegação e coleta de dados, principalmente durante as coletas de dados às margens dos lagos e encostas.

5.14.5 Visando a melhor definição do contorno do rio, deverá ser realizada uma linha de contorno, navegando o mais próximo da margem, acompanhando as variações de azimute das margens do rio.

5.15 LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO

5.15.1 Serão utilizados em profundidades de no máximo 2 metros, e deverão ser executados conforme as seguintes especificações:

5.15.1.1 Deverá ser locada uma linha base "paralela" a linha d'água, para orientação das seções transversais.

5.15.1.2 A orientação da linha base será realizada por meio de poligonais eletrônicas; o nivelamento e as seções transversais serão conforme as mesmas especificações para os eixos.

5.15.1.3 Ao longo das seções deverão ser determinados pontos a cada 5,00 (cinco) metros que terão suas cotas determinadas por medições batimétricas ou geométricas. Os pontos notáveis ao longo das seções deverão também ser cotados.

5.15.1.4 Para determinação da profundidade do rio ou lago até 2,0 (dois) metros, deverão ser utilizados um

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

conjunto composto por embarcação, sistema de ancoragem, sistema de medição de profundidade aferido e aprovado pela fiscalização, equipe técnica responsável pelo alinhamento da embarcação em relação às secções transversais e equipe técnica de navegação e medição embarcada.

5.15.1.5 Em caso de incapacidade de estabilização da embarcação ou do sistema de medição de profundidade, mesmo com cotas inferiores a 2,0 (dois) metros, deverão ser adotadas as técnicas ecobatimétricas, após consulta e aprovação da fiscalização da Codevasf.

5.16 LEVANTAMENTO ECOBATIMÉTRICO

5.16.1 Para a determinação da profundidade do rio ou lago superior a 2,0 (dois) metros deverão ser utilizados um Conjunto Ecobatimétrico, composto por ecobatímetro, GPS, notebook e softwares para navegação, correção e armazenamento de dados.

5.16.2 O levantamento ecobatimétrico deverá ser realizado com apoio a navegação geodésica em tempo real, com software que permita o acompanhamento das linhas planejadas durante a execução do levantamento.

5.16.3 O controle de navegação e o armazenamento dos dados brutos deverão ser feitos via software específico que permita funções básicas e armazenamento do caminhamento durante o levantamento.

5.16.4 O início dos trabalhos deverá ser condicionado a verificação da medição de profundidade da sonda utilizando método específico de calibração e verificação com a embarcação carregada com sua carga total e equilibrada e determinação da velocidade conforme detalhado em subitem específico.

5.16.5 Durante a execução dos levantamentos, a perda de sinal decorrente de bolhas, vegetação enroscada na sonda, ou anteparos quaisquer, ou falhas que impeçam o perfeito funcionamento da sonda são fatores para repetição da linha de levantamento.

5.16.6 As atividades estão condicionadas a execução dos levantamentos em velocidade constante e uniforme da embarcação.

5.16.7 A coleta dos dados deverá ser realizada no mínimo a cada 1 (um) segundo e o planejamento do caminhamento deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização da Codevasf.

5.16.8 Ao fim de cada etapa de coleta de pontos deverá ser fornecida uma cópia dos dados brutos à Fiscalização da Codevasf, em formato universal independente de troca de informações tridimensionais, via disponibilização de dados digitais em nuvem.

5.17 PROCESSAMENTO DE DADOS

5.17.1 Durante a etapa de processamento de dados, deverão ser eliminados pontos que apresentarem distorções, falhas ou ambiguidade.

5.17.2 Deverá ser gerado o modelo digital do terreno, com grade regular de espaçamento de 1,00 (um) metro e modelo matemático de interpolação pelo inverso da distância, para visualização e correção dos dados coletados.

5.17.3 Deverão também ser geradas curvas isobatimétricas de dados ecobatimétricos e corrigidos para verificação do ajuste do perfilamento.

5.17.4 Todos os pontos representativos levantados, curvas de nível e profundidades dos lagos deverão estar

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

amarrados a rede básica conforme item 2.

5.18 PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO DO LEVANTAMENTO ECOBATIMÉTRICO

5.18.1 Cronograma e planejamento de atividades interconectadas com os demais levantamentos e implantações previstas nestes Termos de Referência;

5.18.2 A organização dos produtos digitais, organizada de forma padronizada e sistemática para todos os produtos objeto deste contrato.

5.18.3 Período de execução dos levantamentos.

5.18.4 Informações de Planejamento, conforme subitem específico.

5.18.5 Equipes Técnicas, de campo e escritório.

5.18.6 Licenças, ART, certificados de calibração dos equipamentos e demais documentos necessários para execução dos serviços de campo e escritório.

5.19 PRODUTOS A ENTREGAR (ECOBATIMETRIA)

5.19.1 A apresentação dos produtos digitais deverá ser realizada em escala adequada, apresentando todas as questões técnicas inerentes ao processo de preparação, coleta, armazenamento e processamento dos dados, detalhando:

5.19.1.1 Equipe Técnica de Execução dos Serviços de Campo;

5.19.1.2 Equipe Técnica de Execução dos Serviços de Escritório;

5.19.1.3 Período de execução das atividades de campo;

5.19.1.4 Redução da área geral e articulação, de acordo com orientação da fiscalização.

5.19.2 Arquivo vetorial contínuo, em formato (dwg, shp, geopackage), georreferenciado, organizado em pacotes contendo isolinhas, a cada 1 (um) metro e detalhes planialtimétricos oriundos da Cartografia 1:1.000 (rio, estradas, ruas, trilhas, rios afluentes, e respectivos topônimos).

5.19.3 Modelo Digital de Terreno contínuo com resolução de 1 (um) metro de toda a região do rio.

5.19.4 Relatório Final detalhado apresentando:

5.19.4.1 Planejamento e execução das atividades de campo.

5.19.4.2 Metodologia de levantamentos ecobatimétricos.

5.19.4.3 Fotos e arquivos brutos dos levantamentos.

5.19.4.4 Metodologia de processamento e geração do Modelo Digital de Terreno.

5.19.4.5 Anexo contendo os demais Produtos a Entregar.

5.19.4.6 Organização digital sistemática para apresentação de todas informações contratuais interdependentes (levantamentos aéreos, ecobatimétricos e CAV), subdivido em pastas, e orientação

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

para buscas e pesquisas.

6 ESTUDOS BÁSICOS (GEOTECNIA/GEOLOGIA)

6.1 OBJETIVO

6.1.1 O objetivo dos estudos geotécnicos é determinar como proceder ao levantamento de dados que permita o detalhamento das fundações das obras, a quantificação das categorias de material para implantação do canal, reservatórios, estações elevatórias, entre outras obras necessárias para o empreendimento; além da caracterização e definição dos materiais naturais de construção a serem utilizados e suas respectivas jazidas.

6.1.2 As especificações são gerais e aplicam-se aos serviços geotécnicos de campo necessários para embasar os produtos pertencentes ao projeto executivo do Canal Principal do PIS que liga o RC-500 a EB 600.

6.1.3 A Nota Técnica n° 142/2021/CGEP/DPE/SNSH/MDR, estabelece o conjunto de diretrizes e orientações quanto aos diversos serviços de investigação geológico-geotécnica aplicáveis no âmbito dos estudos, projetos e obras do Projeto de Integração do Rio São Francisco – PISF. Assim, por ser tratar de um projeto para construção de um sistema adutor, a Nota Técnica deve ser utilizada para nortear as investigações geológico-geotécnicas do empreendimento.

6.2 ESTUDOS GEOTÉCNICO/GEOLÓGICOS

6.2.1 Os trabalhos deverão ser iniciados por análise criteriosa dos serviços geotécnicos já realizados e, em seguida, apresentar o plano de trabalho de execução de investigações geotécnicas.

6.2.2 A contratada deve, por meio do plano de trabalho, estabelecer os critérios para o desenvolvimento das investigações geológico/geotécnicas.

6.2.3 O plano de trabalho acima deverá ser aprovado pela Codevasf.

6.2.4 Os relatórios parciais devem conter todos os serviços que forem realizados em determinado período de tempo.

6.2.5 A contratada deve investigar as condições geológicas/geotécnicas para a construção das possíveis obras de interesse do projeto:

a. Canal;
b. Reservatórios;
c. Estações elevatórias;
d. Estruturas viárias;
e. Possíveis jazidas de solo e areia, entre outras obras necessárias.

6.2.6 A investigação geotécnica contará com os seguintes métodos:

a. Sondagens mistas (percussão em solo e rotativa em rocha);
b. Sondagens à percussão com ensaio SPT;
c. Sondagens a trado/poços de inspeção;
d. Ensaios de campo e laboratório.

6.2.7 Para finalizar o serviço, a contratada deve apresentar um Relatório Final de Geotecnia.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3 Métodos de investigação

6.3.1 SONDAGEM A TRADO

6.3.1.1 Identificação

6.3.1.1.1 As sondagens a trado deverão ser identificadas pelas letras ST, seguidas de número indicativo, o qual deverá ser sempre crescente, independentemente do local, fase ou objetivo da sondagem.

6.3.1.1.2 Para estruturas distintas, sugere-se utilizar diferentes centenas. Por exemplo, Canal: ST 101, ST 102, ST 103...; estruturas de controle: ST 201, ST 202, ST 203…; pontes: ST 301, ST 302, ST 303…

6.3.1.2 Equipamentos:

a. Trados do tipo concha com diâmetro de 100 mm (4’’), 150 mm (6’’) e 200 mm (8’’);

b. Trado helicoidal com diâmetro mínimo de 63 mm (2 ½’’);

c. Cruzetas;

d. Hastes;

e. Luvas de ferro galvanizadas (diâmetro mínimo de 25mm) ou aço sem costura (diâmetro mínimo de 19 mm);

f. Ponteira constituída por peça de aço terminada em bisel;

g. Chaves de grifo;

h. Trena;

i. Recipientes herméticos para amostras;

j. Parafina;

k. Sacos plásticos ou de lona;

l. Etiquetas para identificação;

m. Medidor de nível d’água.

6.3.1.3 A execução das sondagens e o processo de amostragem devem ser feitos de acordo com a normativa NBR 9603/2015 – Sondagem a Trado – Procedimento.

6.3.1.4 Apresentação dos resultados

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.1.4.1 Os resultados das sondagens a trado devem ser apresentados em relatórios numerados, datados e assinados por responsável técnico registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.

6.3.1.4.2 Os relatórios devem conter perfis individuais na escala 1:100 com as descrições e classificação granulométrica tátil visual dos materiais atravessados confeccionada por geólogo, engenheiro ou técnico especializado, cujo nome e assinatura deverão constar no perfil.

6.3.1.4.3 Os relatórios devem possuir os boletins de campo com as seguintes informações:

a. Nome da obra e do cliente;

b. Identificação e localização do furo;

c. Tipo de trado utilizado na perfuração e seu diâmetro (final e inicial);

d. Data de execução;

e. Descrição dos materiais e profundidade das amostras coletadas;

f. Motivo da paralização;

g. Medidas do nível d'água com data, hora e profundidade do furo na ocasião medida.

6.3.1.4.4 Após o término do último furo da campanha, deverá ser apresentado o relatório final com texto explicativo, localização dos furos executados, tempo gasto, total de furos executados, total de metros perfurados, planta de localização das sondagens com referência topográfica e outras informações de interesse da Codevasf.

6.3.1.4.5 Todas as informações técnicas deverão ser armazenadas em arquivos eletrônicos.

6.3.2 POÇO DE INSPEÇÃO

6.3.2.1 Identificação

6.3.2.1.1 Os poços de inspeção deverão ser identificados pelas letras PI, e as trincheiras pelas letras TR, seguidas de número indicativo, o qual deverá ser crescente e sequencial, independentemente do local, fase ou objetivo da sondagem

6.3.2.2 A execução dos poços de inspeção e trincheiras deve seguir normativa NBR 9604/2016 - Abertura de poço e trincheira de inspeção em solo, com retirada de amostras deformadas e indeformadas – procedimento, a qual indica os procedimentos básicos para abertura de um poço e trincheira, desde os equipamentos utilizados até o processo de amostragem do solo.

6.3.2.2.1 A escavação de poços e trincheiras também pode ser efetuada por retroescavadeira, recomendado quando o acesso é possível, pois acelera a investigação.

6.3.2.3 Apresentação dos resultados

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.2.3.1 Os resultados das sondagens devem ser apresentados em relatórios numerados, datados e assinados por responsável técnico registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.

6.3.2.3.2 Os relatórios devem conter perfis individuais na escala 1:100 com as descrições e classificação granulométrica tátil visual dos materiais atravessados, suas estruturas, resistência e etc., feita por técnico especializado, cujo nome e assinatura deverão constar no perfil.

6.3.2.3.3 Os relatórios devem possuir os boletins de campo com as seguintes informações:

a. Nome da obra e do cliente;
b. Identificação e localização do poço ou trincheira;
c. Forma e dimensões;
d. Cota da boca;
e. Data da execução;
f. Descrição dos materiais e profundidade das amostras coletadas;
g. Motivo de paralisação;
h. Medidas de nível d'água com data, hora e profundidade do poço (ou trincheira) na ocasião da medida.

6.3.2.3.4 Após o término do último poço/trincheira da campanha, deverá ser apresentado o relatório final com texto explicativo, localização dos poços/trincheiras realizados, tempo gasto, total de poços/trincheiras executados, total de metros perfurados, planta de localização dos poços/trincheiras com referência topográfica e outras informações de interesse da Codevasf e conhecimento da empreiteira.

6.3.2.3.5 Todas as informações técnicas deverão ser armazenadas em arquivos eletrônicos.

6.3.3 SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

6.3.3.1 Identificação

6.3.3.1.1 As sondagens a percussão deverão ser identificadas pelas letras SP, seguidas de número indicativo, o qual deverá ser sempre crescente, independentemente do local, fase ou objetivo da sondagem.

6.3.3.1.2 Para estruturas diferentes, sugere-se utilizar diferentes centenas. Por exemplo, Canal: SP 101, SP 102, SP 103...; estruturas de controle: SP 201, SP 202, SP 203…; pontes: SP 301, SP 302, SP 303…

6.3.3.2 Os equipamentos utilizados, o procedimento para execução, o processo de amostragem e os ensaios SPT e de lavagem por tempo referente à sondagem a percussão está detalhado na normativa NBR 6484/2020, que deve ser adotada.

6.3.3.3 Desmobilização / mobilização: o item considera a mobilização de uma equipe de sondagem com devidos equipamentos necessários e mão de obra pertinente.

6.3.3.4 Deslocamento/instalação: para a análise do deslocamento/instalação do equipamento, será considerado a distância entre os furos de sondagem subsequentes.

6.3.3.5 Apresentação dos resultados

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.3.5.1 Os resultados das sondagens a percussão e ensaios SPT devem ser apresentados em relatórios numerados, datados e assinados por responsável técnico registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.

6.3.3.5.2 Os relatórios têm de conter perfis individuais na escala 1:100 com valores de resistência a penetração do amostrador, calculados e colocados em gráfico, classificação tátil-visual dos materiais atravessados, feita por técnico especializado, cujo nome e assinatura deverão constar no perfil.

6.3.3.5.3 A classificação geológica dos materiais deverá ser realizada por geólogo, cujo nome e registro no CREA deverá ser anotado nos perfis.

6.3.3.5.4 Os relatórios devem conter os boletins de campo com as seguintes informações:

a. Nome da obra e do cliente;

b. Número da sondagem (identificação) e localização do furo;

c. Diâmetro da sondagem e método de perfuração;

d. Cota e coordenadas das sondagens;

e. Data de execução (início e término);

f. Medidas do nível d'água com data, hora e profundidade do furo na ocasião medida;

g. Posição final do revestimento;

h. Resultado dos ensaios de penetração, com número de golpes e avanço em centímetro para cada terço de penetração do amostrador;

i. Resultado dos ensaios de lavagem por tempo, com intervalo ensaiado, avanço em centímetro e tempo de operação da peça de lavagem;

j. Resultados dos ensaios de permeabilidade;

k. Identificação das anomalias observadas;

l. Confirmação do preenchimento do furo após a conclusão ou, se for o caso, motivo do não preenchimento;

m. Descrição sucinta dos materiais atravessados;

n. Motivo da paralisação do furo;

6.3.3.5.5 Após o término do último furo da campanha, deverá ser apresentado o relatório final com texto explicativo, localização dos furos executados, tempo gasto, total de furos executados, total de metros perfurados, planta de localização das sondagens com referência topográfica e outras informações de interesse da Codevasf e conhecimento da empreiteira.

6.3.3.5.6 Todas as informações técnicas deverão ser armazenadas em arquivos eletrônicos.

6.3.4 SONDAGEM ROTATIVA

6.3.4.1 Identificação

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.4.2 As sondagens rotativas serão identificadas pelas letras SR, seguidas de número indicativo, o qual deverá ser sempre crescente, independentemente do local, fase ou objetivo da sondagem.

6.3.4.3 Procedimento para perfuração em solo

6.3.4.3.1 As sondagens rotativas destinam-se a perfuração de material rochoso, porém, na maioria dos casos, é necessário atravessar camadas de solo. Diversos procedimentos podem ser utilizados para tal objetivo, entre eles, a execução da sondagem a percussão com ensaio SPT.

6.3.4.4 Equipamentos:

a. Tripé;
b. Sonda rotativa;
c. Bomba d'água;
d. Hastes,
e. Barriletes;
f. Coroas;
g. Luvas alargadoras (calibradores);
h. Tubos de revestimento.

6.3.4.4.1 Poderão ser utilizados demais ferramentas para execução da sondagem rotativa, bem como da sondagem a percussão caso seja utilizada.

6.3.4.4.2 Os equipamentos deverão seguir normas de padronização de dimensões e de nomenclatura no intuito de permitir a permutabilidade entre peças de diversos fabricantes.

6.3.4.4.3 Existem dois padrões de dimensões e nomenclaturas para equipamentos de sondagens, o Sistema Americano - DCDMA (*Diamond Core Drill Manufacturers Association*) e o Sistema Métrico (CRAELIUS), um deve ser adotado.

6.3.4.5 Execução da sondagem

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.4.5.1 Sondagem, quando efetuada em terreno seco, deverá ser iniciada após limpeza da área para permitir todas as operações necessárias.

6.3.4.5.2 A sonda deve estar firmemente ancorada no terreno no intuito de minimizar as vibrações.

6.3.4.5.3 Em terreno alagado ou coberto por lâmina d'água de grande espessura, a sondagem deverá ocorrer ancorada, totalmente assoalhada, com balaústres de proteção em todo o perímetro.

6.3.4.5.4 Um piquete com identificação deverá ser cravado no local da sondagem, que servirá como ponto de referência para medidas de profundidade e para amarração topográfica.

6.3.4.5.5 Em caso de sondagem inclinada, o posicionamento e o ajuste da sonda deverão ser realizados com auxílio de bússola e clinômetro.

6.3.4.5.6 Deverá ser empregado, com anuência da fiscalização, todos os recursos para assegurar a qualidade da sondagem, entre eles:

a. Redução de vibração do equipamento mediante a correta ancoragem da perfuratriz;

b. Utilização de hastes retilíneas;

c. Uso de equipamentos e acessórios apropriados às condições geológicas;

d. Emprego de lamas bentoníticas como fluído de perfuração;

e. Realização de manobras curtas e a adequação da velocidade de perfuração;

f. Utilização correta dos barriletes e coroas para conseguir a melhor recuperação possível do testemunho

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.4.5.7 A recuperação mínima exigida é 95%, todavia, mesmo com a utilização das medidas do item 3.1.4.6. poderá não ser alcançada. Nesse caso, a aceitação do furo e dos seus resultados no trecho com recuperação insuficiente fica a cargo da Codevasf.

6.3.4.5.8 Os diâmetros a serem utilizados e sua sequência deverão ser estabelecidos em especificações técnicas e em contrato, podendo ser ajustados mediante aprovação da Codevasf.

6.3.4.5.9 Caso o avanço da sondagem rotativa ocorrer mais de 50 cm em material mole ou incoerente, deve ser feito um ensaio SPT seguidos de outros em intervalos de 1 m, até que seja atingido novamente o material impenetrável a percussão.

6.3.4.5.10 Caso a sondagem alcance o nível freático, sua profundidade deve ser anotada. Se ocorrer artesianismo não surgente, deverá ser registrado o nível estático, caso seja surgente, a vazão deverá ser medida.

6.3.4.5.11 Após o encerramento da sondagem, o furo deverá ser completamente preenchido e uma estaca com a identificação do local deverá ser cravada.

6.3.4.5.12 Os furos em sítios de barragens, túneis ou escavações profundas a céu aberto devem ser preenchidos com calda de cimento ou argamassa, vertida a partir do fundo do furo. Em outros tipos de obras, o preenchimento será feito com solo ou solo-cimento.

6.3.4.5.13 Os critérios de paralisação da sondagem rotativa deverão ser estabelecidos caso a caso, em função da importância e responsabilidade estrutural da obra e das características e tipo de material rochoso encontrado. Estas definições deverão ser feitas sob consulta à Fiscalização.

6.3.4.5.14 Em todos os casos, no entanto, deverão ser observados:

a. Perfuração mínima de 5,00 metros em material com recuperação maior ou igual a 30%.
b. Obtida recuperação maior ou igual a 80% nos últimos 3,00 metros e observado o disposto no item anterior, a sondagem poderá ser finalizada

6.3.4.6 Amostragem

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.4.6.1 Amostragem deverá ser contínua e total, mesmo em materiais incoerentes ou muito fraturados.

6.3.4.6.2 A recuperação não pode ser inferior a 95% por manobra, exceto quando autorizado pela fiscalização.

6.3.4.6.3 Operação de retirada das amostras do barrilete devem ser feitas com cuidado, de modo que a posição relativa dos testemunhos coletados deve ser mantida nas caixas.

6.3.4.6.4 Caso seja necessário quebrar o testemunho para acondiciona-lo na caixa de amostra, o local de quebra deverá ser assinalado por dois riscos paralelos.

6.3.4.6.5 As amostras devem ser acondicionadas em caixas próprias para testemunhos, na qual deve ser anotado o número do furo, nome da obra e do cliente, local e número da caixa e o número de caixas do furo.

6.3.4.6.6 Os testemunhos deverão ser colocados nas caixas, após cada manobra, com a parte superior da manobra do lado esquerdo do observador. As amostras subsequentes deverão ser colocadas na caixa, seguindo o andamento da esquerda para a direita, na sequencia crescente de profundidade de amostra.

6.3.4.6.7 As amostras deverão ser separadas por um taco de madeira posicionado transversalmente na canaleta da caixa. As informações de profundidade e o final do furo devem estar sinalizados no taco.

6.3.4.6.8 As caixas de amostras deverão permanecer guardadas à sombra, em local ventilado, até o final da sondagem, quando serão transportados para local indicado pela fiscalização (codevasf).

6.3.4.6.9 Para descrição dos testemunhos, o local deverá ser arejado, com iluminação adequada, protegido das intempéries.

6.3.4.6.10 Deve-se evitar o transporte longo de caixas de testemunho no intuito de prevenir eventuais danos.

6.3.4.7 Desmobilização / mobilização: o item considera a mobilização de uma equipe de sondagem com devidos equipamentos necessários e mão de obra pertinente.

6.3.4.8 Deslocamento/instalação: para a análise do deslocamento/instalação do equipamento, será considerado a distância entre os furos de sondagem subsequentes.

6.3.4.9 Apresentação dos resultados

6.3.4.9.1 Os resultados das sondagens rotativas devem ser apresentados em relatórios numerados, datados e assinados por responsável técnico registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.

6.3.4.9.2 Os relatórios devem conter perfis individuais na escala 1:100 com a classificação geológico-geotécnica dos materiais atravessados, feita por geólogo habilitado, cujo nome, número do registro no CREA e assinatura presentes no perfil.

6.3.4.9.3 O relatório também deve conter os boletins de campo com as seguintes informações:

a. Nome da obra e do cliente;
b. Identificação e localização do furo;
c. Inclinação em relação a vertical e rumo do furo;
d. Diâmetro da sondagem e tipos de barrilete e coroas utilizados;
e. Cota e coordenadas;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

f. Data da execução;
g. Nome do Sondador e da empresa;
h. Caso tenha atingido o nível freático, tabela com leituras de nível d'água com: data, hora, nível d'água, profundidade do furo, profundidade do revestimento e observações sobre eventuais fugas de água;
i. Posição final do revestimento;
j. Caso seja utilizado penetração SPT, os resultados dos ensaios devem constar;
k. Recuperação dos testemunhos, em porcentagem, por manobra;
l. Nos trechos com recuperação superior a 75%, será indicado o número de peças de testemunhos por metro de acordo com os trechos de mesmo padrão de faturamento;
m. IQR (Índice de qualidade da rocha) por trecho de isofraturamento e/ou o RQD (*Rock Quality Designation*) por manobra, expressos em porcentagem;
n. Indicação das anomalias e fenômenos importantes observados;
o. Descrição sucinta dos materiais;
p. Observações sobre preenchimento do furo com peso em quilogramas gastos se for usado cimento, ou, motivo do não preenchimento.

6.3.4.9.4 Após o término do último furo da campanha, deverá ser apresentado o relatório final com texto explicativo, localização dos furos executados, tempo gasto, total de furos executados, total de metros perfurados, planta de localização das sondagens com referência topográfica e outras informações de interesse da Codevasf e conhecimento da empreiteira.

6.3.5 SONDAGEM MISTA

6.3.5.1 O método da sondagem mista conjuga sondagem a percussão no trecho em solo e sondagem rotativa no trecho em rocha.

6.3.5.2 Os procedimentos, equipamentos, amostragem, ensaios e apresentação de resultados são os mesmos aplicados para as sondagens a percussão (SPT) e rotativa.

6.3.5.3 As sondagens mistas são identificadas pelas letras SM, seguidas de número indicativo crescente, que deverá ser sempre crescente, independentemente do local, fase ou objetivo da sondagem.

6.3.5.4 Desmobilização / mobilização: o item considera a mobilização de uma equipe de sondagem com devidos equipamentos necessários e mão de obra pertinente.

6.3.5.5 Deslocamento/instalação: para a análise do deslocamento/instalação do equipamento, será considerado a distância entre os furos de sondagem subsequentes.

6.3.6 ENSAIOS LABORATORIAIS

6.3.6.1 Em locais específicos de maior interesse, amostras deformadas e indeformadas devem ser coletadas, por meio de sondagem a trado e poço de inspeção, e submetidas a ensaios laboratoriais, a fim de conhecer com mais detalhes as características dos materiais.

6.3.6.2 A coleta de amostras deve ocorrer seguindo as normativas NBR 9604/2016 (Abertura de poço e trincheira de inspeção em solo, com retirada de amostras deformadas e indeformadas – procedimento) e a NBR 9603/2015 (Sondagem a Trado – Procedimento).

6.3.6.3 O preparo das amostras de solo para ensaios de compactação e caracterização deverá ocorrer de acordo com a normativa NBR 6457/16 – Amostras de Solo – Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.6.4 Os ensaios devem ser realizados de acordo com as normas específicas da Associação Brasileira de Normas Ténicas (ABNT), e quando não há, de órgãos internacionais de normalização, conforme a seguinte tabela:

6.3.7	ENSAIO	6.3.8	NORMAS
6.3.9	Umidade Natural	6.3.10	NBR 6457/16 – Amostras de Solo – Preparação para ensaios de compacta – Anexo A.
6.3.11	Densidade Natural	6.3.12	NBR 6457/16 – Amostras de Solo – Preparação para ensaios de compacta – Anexo A e DNER – ME 093/64 – “Densidade real dos solos”.
6.3.13	Limite de Liquidez	6.3.14	NBR 6459/17 - Solo - Determinação do limite de liquidez.
6.3.15	Limite de Plasticidade	6.3.16	NBR 7180/16 - Solo — Determinação do limite de plasticidade.
6.3.17	Granulometria por Peneiramento e por sedimentação	6.3.18	NBR 7181/18 – Solo – Análise Granulométrica.
6.3.19	Ensaio de Compactação Proctor Normal	6.3.20	NBR 7182/20 – Solo –Análise Granulométrica.
6.3.21	Massa específica real dos grãos	6.3.22	NBR 6508/84 – Grãos de Solos que passam na peneira de 4,8mm – Determinação da massa específica.
6.3.23	Adensamento edométrico	6.3.24	NBR 16853/20 – Solo – Ensaio de adensamento unidimensional.
6.3.25	Triaxial (UU) não consolidado - não drenado	6.3.26	ASMT D2850 - Standard Test Method for Unconsolidated-Undrained Triaxial Compression Test on Cohesive Soils.
6.3.27	Triaxial (CU) consolidado – não drenado	6.3.28	ASMT D4767 - Standard Test Method for Consolidated Undrained Triaxial Compression Test for Cohesive Soils.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.29	Dispersão - Granulometria Comparativa	6.3.30	NBR 13602/20 - Solo - Avaliação da dispersibilidade de solos argilosos pelo ensaio sedimentométrico comparativo - Ensaio de dispersão SCS.
6.3.31	Dispersão - Crumb Test	6.3.32	NBR 13601/20 - Solo - Avaliação da dispersibilidade de solos argilosos pelo ensaio do torrão (crumb test).
6.3.33	Infiltração	6.3.34	NBR 13969/97 – Tanques Sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação – Anexo A.
6.3.35	Perda de d'água	6.3.36	Diretrizes do Boletim nº03 - ABGE – "Manual de Sondagens".
6.3.37	Abrasão "Los Ángeles"	6.3.38	NBR NM 51/2000 – Agregado graúdo – Ensaio de abrasão "Los Ángeles".
6.3.39	Permeabilidade vertical de carga variável	6.3.40	NBR 14545/21 - Solo - Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos argilosos à carga variável .
6.3.41	Massa específica aparente *"in situ"*	6.3.42	NBR 7185/16 - Solo - Determinação da massa específica aparente, in situ, com emprego do frasco de areia e NBR 9813/16 - Solo - Determinação da massa específica aparente in situ, com emprego de cilindro de cravação.
6.3.43	Determinação da pressão de expansão	6.3.44	NBR 16853/20 – Solo – Ensaio de adensamento unidimensional.
6.3.45	Expansão livre	6.3.46	NBR 16853/20 – Solo – Ensaio de adensamento unidimensional.
6.3.47	Análise química da areia	6.3.48	NBR 7211/09 – Agregados para concreto – Especificação.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.3.49	Mineralogia de areia por microscopia óptica	6.3.50	NBR 7389-1 – Agregados – Análise petrográfica de agregado para concreto.
6.3.51	Permeabilidade com carga constante	6.3.52	NBR 13292 - Solo - Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos granulares à carga constante.
6.3.53	Teor de materiais pulverulentos	6.3.54	NBR 7211/09 – Agregados para concreto – Especificação e NBR 46:2003 - Agregados - Determinação do material fino que passa através da peneira 75 um, por lavagem.
6.3.55	Reatividade Potencial (Álcali-Agregado)	6.3.56 6.3.57	NBR 15577-4/18 - Agregados - Reatividade álcali-agregado. Parte 4: Determinação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado.
6.3.58	Mineralogia (Identificação de Reação Álcalis-Agregado)	6.3.59 6.3.60	NBR 7389/09 - Agregados - Análise petrográfica de agregado para concreto. Parte 2: Agregado graúdo.
6.3.61	Índices Físicos (Peso específico, porosidade, absorção)	6.3.62	NBR 15845/15 - Rochas para revestimento.
6.3.63	Índices de forma	6.3.64	NBR 7809/2019 - Agregado graúdo - Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro - Método de ensaio.
6.3.65	Teor de Matéria Orgânica - Areia	6.3.66	DNER/ME-055-1995 - Areia - determinação de impurezas orgânicas
6.3.67	Equivalente de areia	6.3.68	DNER/ME-054-1997 - Equivalente de areia
6.3.69	Adesividade	6.3.70	DNER/ME-078-1994 - Agregado graúdo - Adesividade a ligante betuminoso

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

6.4 plano de trabalho

6.4.1 A Contratada, antes do início dos trabalhos de geotecnia, apresentará, para aprovação pela codevasf, o Plano de Trabalho Específico (PTE) de geotecnia, contendo:

a. A data prevista para início dos trabalhos;

b. As equipes técnicas, número de integrantes e as tarefas vinculadas a cada uma delas;

c. Apresentação de todos profissionais envolvidos no serviço proposto, inclusive o responsável geral e os responsáveis por cada equipe.

d. A localização (local do escritório de campo, endereços e responsáveis pelas atividades e trechos de responsabilidade de cada equipe);

e. Os equipamentos a serem utilizados, em cada tipo de serviço;

f. O calendário e cronograma de execução de cada atividade, inclusive instalação do escritório de campo e individualizando os diversos serviços propostos e equipes responsáveis;

g. A metodologia a ser utilizada para o desenvolvimento de cada tipo de serviço;

h. Os quantitativos de cada tipo de serviço, e;

i. A data prevista para o término dos serviços.

6.5 Relatório Final de geotecnia

6.5.1 O Relatório final dos estudos deverá conter no mínimo as seguintes informações:

a. Descrição da geologia regional com foco na área do projeto;

b. Mapa geral das áreas com localização das jazidas de materiais naturais de construção;

c. Mapas detalhados das áreas de materiais naturais de construção, com indicação de volumes, sondagens, ensaios realizados, distância e transporte, etc.;

d. Mapa geológico-geotécnico ao longo do traçado do canal, reservatórios, estações elevatórias, estações de tratamento de água, entre outras obras necessárias para o empreendimento;

e. Perfis geotécnicos do subsolo ao longo do traçado do canal, nos locais de implantação reservatórios, estações elevatórias, estações de tratamento de água, entre outras obras necessárias para o empreendimento; com registro das sondagens, ensaios executados e caracterização dos materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias;

f. Tabelas individuais de acordo com tipo de investigação com informações cruciais, por exemplo, identificação, coordenadas, espessura de solo e rocha executada e etc;

g. Tabela resumo com todos os quantitativos executados;

h. Perfis individuais (logs) das sondagens, poços de inspeção;

i. Origem e destino dos materiais provenientes das escavações.

j. Tabelas e gráficos dos resultados dos ensaios de laboratório;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

k. Boletins de sondagens e ensaios de campo;

l. Plano de tratamento de fundações e taludes, rebaixamento do lençol freático.

m. Texto contendo a concepção final e síntese dos estudos realizados, bem como as próximas ações necessárias do ponto de vista geotécnico para continuidade do projeto.

6.6 INVESTIGAÇÕES AO LONGO DO EIXO DO CANAL

6.6.1 Para o projeto executivo, deve-se aumentar o grau de informação ao longo do eixo do canal através da realização de poços de inspeção/trado entre os já realizados no projeto básico;

6.6.2 O perfil geológico-geotécnico ao longo do eixo do canal deve ser atualizado de acordo com as novas informações obtidas pelos poços de inspeção realizados no projeto executivo;

6.6.3 Sondagens mistas caso encontre o topo rochoso;

6.6.4 Sondagens a percussão em situações apenas de solo.

6.6.5 Sugere-se, para caracterização do material de escavação, a coleta amostras deformadas à serem submetidas a ensaios de laboratório, ficando a cargo da projetista a indicação dos locais de coleta.

6.7 INVESTIGAÇÕES NAS JAZIDAS

6.7.1 De acordo com a finalidade de utilização dos materiais, tanto as jazidas de solo, quanto as jazidas de areais devem ser algo de métodos de investigação;

6.7.2 O método, a princípio, para investigação, será a sondagem a trado/poço de inspeção, com objetivo de caracterização visual e cubagem do material alvo;

6.7.3 A coleta de amostras deformadas deve ser realizada para submissão a ensaios de laboratório;

6.7.4 A projetista tem a responsabilidade de conduzir os ensaios de acordo com a literatura especializada, de modo que seja garantido a confiabilidade e qualidade do projeto.

6.8 REFERÊNCIAS

6.8.1 Os seguintes documentos deverão ser consultados e considerados para planejamento e realização das investigações geológico-geotécnicas do Projeto Executivo do Canal Principal do PIS que liga o RC-500 a EB 600.

a. Nota técnica n° 142/2021/CGEP/DPE/SNSH/MDR;

b. Livro denominado Geologia de Engenharia e Ambiental, Volume II – Métodos e Técnicas, 2018 – ABGE;

c. NBR 8044/2018: Projeto Geotécnico - Procedimento;

d. O Manual de Planejamento Geral de Projetos de Irrigação da CODEVASF (BUREAU OF RECLAMATION, 2002);

e. O Manual de Sondagens, Boletim n° 03, 5ª edição, 2013 – ABGE;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

f. NBR 8036/1983 – Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios – Procedimento

7 PROJETO EXECUTIVO

7.1 OBJETO

7.1.1 Consiste no conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas técnicas pertinentes, contendo detalhamento complementação e revisão do dimensionamento, representação, especificação e orçamentação final da obra de engenharia incluindo seus elementos, componentes, fornecimento, instalações e construções.

7.1.2 O projeto deverá ser elaborado na metodologia BIM.

7.1.3 Cada PRODUTO foi dividido em SUBPRODUTOS, que representam projetos específicos para cada grupo de disciplinas do projeto.

X.1. Projeto Geométrico e Hidráulico

X.2. Projeto das Obras Hidráulicas

X.3. Projeto Viário e de Drenagem

X.4. Projeto Elétrico, Automação

X.5. Projeto Consolidado e Peças Complementares

7.1.4 A Contratada pode subdividir o PRODUTO da maneira que considerar mais adequada, desde que todas as disciplinas do projeto executivo sejam abrangidas e que haja aprovação da fiscalização.

7.1.5 A Ordem de Serviço do Produto (OSP) está condicionada a licença ambiental e demais exigências legais.

7.1.6 Ao término da obra, a Contratada deverá atualizar o projeto conforme executado, de modo a entregar a versão 'as built'.

7.2 PROJETO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO

7.2.1 Consiste no desenvolvimento e detalhamento do traçado do canal, das seções transversais, dos perfis longitudinais, e do espaço de manutenção e segurança. Além disso, envolve a determinação da capacidade de fluxo, o controle de inundações, as estruturas hidráulicas e a velocidade do fluxo.

7.3 PROJETO DAS OBRAS HIDRÁULICAS

7.3.1 Consiste na análise, modelagem e elaboração de desenhos executivos das estruturas hidráulicas, incluindo as especificações técnicas e de construção, bem como o estabelecimento de procedimentos de operação e manutenção.

7.4 PROJETO VIÁRIO E DE DRENAGEM

7.4.1 Consiste na definição do traçado e geometria, dimensionamento da pista, projeto do pavimento e sinalização.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

7.4.2 Dimensionamento e detalhamento das estruturas viárias: pontes, viadutos, aquedutos, entre outras.

7.4.3 Estudo e dimensionamento das fundações para o suporte das estruturas.

7.4.4 Consiste no dimensionamento do sistema de drenagem, projeto de bueiros, valetas tubos perfurados e fechados.

7.4.5 Consiste no dimensionamento de estruturas de dissipação de energia e controle de erosão.

7.4.6 Consiste no projeto de entradas e saídas de água.

7.4.7 Consiste na verificação de compatibilidade com a capacidade de escoamento do canal.

7.4.8 Consiste na análise, modelagem e elaboração de desenhos executivos, incluindo as especificações técnicas e de construção, bem como o estabelecimento de procedimentos de operação e manutenção.

7.5 PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO:

7.5.1 Consiste no dimensionamento, representação, especificação e orçamentação dos elementos elétricos, de automação e controle, e telemática do empreendimento.

7.5.2 Dimensionar e detalhar as instalações de força e comando;

7.5.3 Dimensionar e detalhar os eletrodutos, canaletas ou galerias de cabo;

7.5.4 Apresentar o layout das instalações de força e comando, com dimensional dos principais equipamentos, em função dos equipamentos a serem adquiridos;

7.5.5 Dimensionar e detalhar as instalações de iluminação interna e externa e de tomadas;

7.5.6 Dimensionar e detalhar as instalações de proteção contra descargas atmosféricas;

7.5.7 Dimensionar e detalhar o fornecimento e montagem das subestações transformadoras;

7.5.8 Dimensionar e detalhar as redes elétricas necessárias para o suprimento aos sistemas adutores e seus componentes e estações complementares;

7.5.9 Apresentação e condução da aprovação do projeto das subestações e rede elétrica complementar junto a concessionaria local;

7.5.10 Dimensionar e detalhar as interligações elétricas dos serviços auxiliares;

7.5.11 Dimensionar e detalhar as montagens e construtivos das instalações elétricas;

7.5.12 Dimensionar e detalhar as instalações de automação e controle;

7.5.13 Apresentar diagramas unifilares;

7.5.14 Apresentar esquemas de comando detalhados;

7.5.15 Apresentar diagrama lógico de blocos de funcionamento da lógica operacional;

7.5.16 Apresentar diagramas de interligações das entradas/saídas dos sistemas de automação;

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

7.5.17 Apresentar relação completa dos materiais e equipamentos elétricos e de automação;

7.5.18 Preparar elementos de projeto necessários para a Codevasf providenciar o suprimento elétrico do projeto;

7.5.19 Prestar assessoria técnica à Codevasf, junto a concessionária durante o prazo de execução dos serviços;

7.5.20 Detalhar e adequar o manual de operação e manutenção ao projeto executivo;

7.5.21 Verificar a compatibilidade dos equipamentos e componente (adquiridos e a adquirir);

7.5.22 Verificar o funcionamento do sistema elétrico e adequação às normas da concessionária local;

7.5.23 Elaborar manual de comissionamento e testes;

7.5.24 Elaborar e detalhar as planilhas de quantitativos e orçamento, conforme critérios da Codevasf;

7.5.25 Elaborar e detalhar com as especificações e normas de medição e pagamento.

7.6 PROJETO CONSOLIDADO E PEÇAS COMPLEMENTARES

7.6.1 Consiste na consolidação e integração final do projeto executivo e na elaboração de peças complementares necessárias para a execução e acompanhamento da obra.

7.6.2 Formatar projeto consolidado integrando todos os projetos de disciplinas especializadas.

7.6.3 Dimensionar e detalhar o Projeto de Serviços Complementares, incluindo canteiro, administração local, O&M do canteiro, des/mobilização, obras complementares.

7.6.4 Elaborar o Plano Integrado de Execução da Obra, incluindo, execução das obras, comissionamento, doação do patrimônio e da operação ao órgão competente.

7.6.5 Elaborar o Relatório de Síntese do Projeto, o qual deverá conter Resumo dos Estudos Básicos, Concepção Geral do Projeto, Síntese do Projeto e Resumo Executivo.

7.6.6 Elaborar vídeo e maquete utilizando representações digitais tridimensionais detalhadas do projeto de infraestrutura, as quais englobam informações sobre todos os elementos físicos e funcionais.

7.6.7 O Relatório Síntese do Projeto deverá apresentar as informações referentes ao Projeto em foco, de modo sintético, incluindo recursos audiovisuais e materiais de divulgação, tecnicamente fundamentados e de fácil compreensão, com no mínimo as seguintes informações:

- Localização e dimensão da obra;
- Características gerais da obra;
- População beneficiada;
- Vídeo simulando um sobrevoo tridimensional da obra implantada no local.
- Elaborar apresentação e maquete eletrônica do projeto.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

7.7 Ao término da obra, a Contratada deverá atualizar o projeto conforme executado, de modo a entregar a versão 'as built'.

7.8 MODELAGEM BIM

7.8.1 Os projetos devem ser disponibilizados em modelagem BIM (Modelagem de Informação da Construção), com nível de detalhamento adequado ao objeto proposto (LOD) e compatível o Autodesk Revit (extensão.rvt), além dos arquivos em formato Adobe PDF com a extensão em “pdf”.

7.8.2 Deverá ser gerada uma Maquete Eletrônica, por meio da modelagem BIM, para fins de divulgação do empreendimento com as seguintes características:

7.8.2.1 Conter todos os elementos presentes no projeto capazes de representar as características mais importantes do empreendimento, com superfícies em cores e texturas fidedignas; e

7.8.2.2 Permitir a extração de imagens, a escolha da Codevasf, incluindo cenas do exterior das edificações, com resolução igual ou superior a 2400 x 1800 pixels.

7.8.2.3 Deverão ser entregues os arquivos das imagens, além do arquivo original desenvolvido na concepção da Maquete Eletrônica.

7.8.3 Dentro desse conceito, eventuais incompatibilidades entre as disciplinas deverão ser identificadas com a atividade de detecção de interferências e corrigidas no ambiente da plataforma de modelagem, através da compatibilização dos projetos. Devendo as análises de compatibilidades entre as disciplinas, a serem realizadas na presença da equipe de fiscalização da Codevasf e formalizada. Com isso, busca-se minimizar a ocorrência de conflitos, para que a execução da obra seja otimizada.

7.8.4 O conjunto deverá incorporar também a modelagem tridimensional de todas as disciplinas, bem como possibilitar o trabalho em equipe sobre o mesmo arquivo BIM.

7.8.5 O modelo deve proporcionar a obtenção automática dos quantitativos que serão utilizados no Orçamento, contendo tabelas com a indicação destes quantitativos e dos números referentes a cada item no Orçamento.

7.8.6 Os arquivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

7.8.6.1 Os projetos deverão ser modelados em 4D do BIM, contendo o planejamento e as estimativas por fase, possuindo recurso de associação bidirecional entre a interface de planejamento 4D, o Microsoft Project ou similar e a interface do modelo;

7.8.6.2 Permitir a interoperabilidade das disciplinas no ambiente da plataforma de modelagem com os arquivos IFCs (Industry Foundation Classes) das disciplinas modeladas nos formatos IFC 2x3 ou IFC4 da especificação da ISO/PAS 16739;

7.8.6.3 Os elementos, componentes e objetos utilizados nos projetos deverão conter em sua composição os serviços necessários para a quantificação desses serviços dos Projetos Básicos Modelados e Modelo de Execução da Obra (Modelo 4D);

7.8.6.4 Modelos devem ser e estar compatibilizados em todas as fases de projetos;

7.8.6.5 Os elementos de construção desenvolvidos nos modelos BIM deverão estar em nível de detalhamento, geométrico e não geométrico, adequado à modelagem dos elementos, aderente à fase

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

de Projeto Básico, permitindo a compatibilização e orçamentação analítica a partir do modelo;

7.8.6.6 A Consultora deverá fornecer os arquivos originais desenvolvidos na concepção. Estes arquivos devem conter todos os parâmetros, grupos de componentes (família) e templates utilizados, de todas as Disciplinas do Projeto Básico nos seus arquivos nativos e IFC. Os modelos em IFC devem conter elementos editáveis, de forma que não serão aceitos objetos não editáveis;

7.8.6.7 Os arquivos deverão ser entregues separados por disciplinas nos formatos nativos e no formato IFC. Os modelos das disciplinas complementares deverão ser relacionados e associados (federados) ao modelo de Arquitetura, através da definição de um ponto de referência único que serve de origem para o sistema de coordenadas que orienta o projeto, de maneira a permitir a visão de um modelo central. Esta modelagem deverá, ao final, estar totalmente compatível com as soluções desenvolvidas pelos projetos complementares;

7.8.6.8 O arquivo BIM Arquitetônico deverá conter ao menos três tabelas: a de ambientes com as respectivas áreas úteis, a de acabamentos e a de elementos e componentes;

7.8.6.9 Todas as folhas de desenho deverão possuir modelo de carimbo único;

7.8.6.10 Os conteúdos das pranchas deverão ser gerados diretamente do modelo BIM de cada Disciplina, garantindo a parametrização dos conteúdos gerados com o modelo, não sendo admitidos arquivos exportados e editados em outros softwares de projeto. Deverão ser entregues à Codevasf os arquivos nativos do software de modelagem usado para o desenvolvimento dos projetos de cada Disciplina e os respectivos arquivos IFC, bem como os arquivos em PDF de cada prancha gerada nos softwares de modelos.

7.8.7 Deverão ser entregues os arquivos das imagens, além do arquivo original desenvolvido na concepção do Modelo BIM.

7.8.8 Para gerenciamento e fiscalização do desenvolvimento da modelagem das informações da construção para cada disciplina de projeto, deverá ser gerado um arquivo único em formato IFC, que deverá conter todos os elementos de projeto e vistas.

7.8.9 Os arquivos referentes ao modelo de informação da construção em formato IFC deverão ser criados pela contratada relacionados com as etapas de projeto.

7.8.10 Também deverão ser entregues os documentos que contenham as seguintes informações extraídas do modelo, como:

- Detalhes;
- Anotações;
- Quadros de quantitativos de objetos;
- Quadros de quantitativos de materiais;
- Lista de pranchas/folhas;
- Lista de revisões; e
- Pranchas/Folhas.

7.8.11 Para a avaliação das interferências, conflitos e da integridade do Modelo BIM deverão ser gerados arquivos do modelo no formato nativo dos softwares utilizados e no formato IFC.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

7.8.12 Os modelos deverão estar ligados através de referencial comum, a ser definido pela disciplina de arquitetura, de maneira a possibilitar a visão de um modelo central quando processados em softwares específicos de análise de modelos, como o Navisworks.

7.8.13 O processo de aprovação dos projetos constará de entregas quinzenais em formato eletrônico dos modelos dos projetos das disciplinas em desenvolvimento, nos formatos “.IFC”, “.PDF”, “.BCF” e nos formatos nativos dos softwares utilizados, como por exemplo “.PLA”, “.DGN”, “.RVT”, “.VWX”, “.PRJ”, “.TKS”, “.DDS”, entre outros, ou o conjunto de pastas dos arquivos gerados.

8 APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO E RELATÓRIOS

8.1 Os produtos e relatórios finais referentes ao projeto em questão devem ser apresentados considerando as seguintes diretrizes:

- Os dados e informações que exigem tratamento espacial deverão ser apresentados em sistema geográfico de informações, com utilização de cartografia em escalas adequadas, de forma a permitir a sobreposição de temas e a interpretação conjunta dos mesmos;
- Os dados referentes às unidades espaciais do projeto e as áreas de influência deverão ser apresentadas em bancos de dados inter-relacionados, de forma a permitir cruzamento de informações e representação gráfica associada ao sistema georreferenciado;
- Os textos dos relatórios, mapas, desenhos, planilhas, etc., devem ser fornecidos em meio digital, de forma a serem editados e reeditados pela Codevasf;
- Os resultados dos estudos devem ser objeto de relatórios sucintos, facilmente compreensíveis, com material de apoio para divulgação e apresentação pública.
- Em todos os documentos devem ser relacionados os profissionais responsáveis por cada assunto, com suas respectivas ARTs, bem como a equipe de acompanhamento dos serviços de campo.

8.2 Plano de Trabalho

8.2.1 O Plano de Trabalho deve ser entregue em até 30 dias do início da execução do contrato e deve ser submetido à apreciação da Fiscalização, e será utilizado como instrumento de planejamento do Contrato.

8.2.2 O Plano de Trabalho deve apresentar, no mínimo, o seguinte conteúdo:

a) Cronograma Físico-Financeiro;

b) Estrutura e utilização da equipe por serviço;

c) Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) registrada junto ao Crea,

d) Principais metodologias que serão adotadas para cada produto;

e) Cronograma de Entrega dos Produtos.

8.3 Relatórios Parciais e Finais

8.3.1 A Contratada emitirá os Relatórios Parciais conforme cronograma físico e financeiro, de acordo com

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

cada grupo de disciplina técnica:

8.3.2 A Contratada emitirá o Relatório Final conforme o cronograma físico e financeiro, após a aprovação pela fiscalização dos Relatórios Parciais correspondentes.

8.3.3 A Contratada emitirá a Minuta do Relatório Final, a ser apresentada ao final dos serviços, com integração dos relatórios parciais, com ênfase nos resultados obtidos, separado em Volumes e Tomos a serem propostos no Plano de Trabalho. Ficará a critério da CONTRATADA sugerir alterações para que esta compatibilize à realidade dos estudos, as quais deverão ser submetidas à aprovação da Codevasf, antes da impressão.

8.3.4 Os Relatórios Parciais e Final deverão ser apresentados da seguinte maneira:

- Relatórios, em formato ".docx" e ".pdf" apresentando detalhadamente os trabalhos elaborados, com a síntese dos dados levantados ou produzidos (através de tabelas, quadros, gráficos, etc.), além da contextualização, metodologias, resultados e conclusões obtidas;
- Anexos, em formato editável de todos os dados coletados, utilizados e/ou produzidos, incluindo planilhas, mapas, desenhos, figuras, gráficos, tabelas, fórmulas, formulários, códigos, modelos, apostilas, normas, apresentações, vídeos.

8.3.4.1 O Relatório Parcial deverá ser apresentado em e-mail e drive específico para o projeto, no qual os arquivos serão identificados no título e deverão ser organizados de acordo com a estrutura do plano de trabalho;

8.3.4.2 O Relatório Final será entregue em 1 (uma) via impressa completa, drive e 1 (uma) via digital (pen drive ou HD). A via impressa deve ser entregue com encadernação do tipo "capa-dura", não sendo aceitas espirais ou garras plásticas, e com as folhas destacáveis. O conteúdo do arquivo digital deverá ser exatamente igual ao impresso (mesma estrutura dos volumes e demais elementos).

8.3.5 O Relatório Final poderá ser apresentado de acordo com a estrutura apresentada no item 9. Ficará a critério da CONTRATADA sugerir alterações para que esta compatibilize à realidade dos estudos, as quais deverão ser submetidas à aprovação da Codevasf, antes da impressão.

8.3.6 A versão definitiva do Relatório Final deverá ser disponibilizada em pen drive e em link acessível pelos serviços de "nuvem", incluindo textos, planilhas, desenhos, imagens, fotografias, cartas, etc., gerados em ambientes de trabalho e softwares compatíveis com os da Codevasf. Caso a CONTRATADA tenha preferência em gerar os trabalhos produzidos em softwares não disponibilizados pela Codevasf, ficará obrigada a fornecer os originais dos mesmos, completos, com os respectivos manuais e garantias.

8.3.7 Os programas de computação utilizados na elaboração do projeto deverão ser apresentados de modo sistemático e completo, contendo as seguintes informações, entre outras: nome do programa, autor, descrição, modelo matemático utilizado, fluxograma, comentários referentes aos resultados, linguagem e programa fonte, de acordo com o exigido pela Codevasf.

8.3.8 A CONTRATADA deverá exercer controle de qualidade sobre as informações apresentadas, tanto no texto como nos memoriais e desenhos, objetivando clareza, objetividade, consistência das informações, justificativas de resultados, com texto isento de erros de português, de digitação e de formatação.

9 ESTRUTURA PROPOSTA DO RELATORIO FINAL

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

9.1 EB: ESTUDOS BÁSICOS

9.1.1 Vol1. Estudo Topográfico/Cartográfico

9.1.2 Vol2. Estudo Geológico/Geotécnico

9.2 PE: PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – TRECHO RC 500 A EB 600.

9.2.1 Subproduto1. Projeto Geométrico e Hidráulico

9.2.1.1 Volume1. Relatório de Projeto e Dimensionamento

9.2.1.2 Volume2. Peças Gráficas

9.2.1.3 Volume3. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

9.3 PE: PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – TRECHO RC 500 A EB 600.

9.3.1 Subproduto2. Projeto das Obras Hidráulicas

9.3.1.1 Volume1. Relatório de Projeto e Dimensionamento

9.3.1.2 Volume2. Peças Gráficas

9.3.1.3 Volume3. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

9.4 PE: PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – TRECHO RC 500 A EB 600.

9.4.1 Subproduto3. Projeto Viário e de Drenagem

9.4.1.1 Volume1. Relatório de Projeto e Dimensionamento

9.4.1.2 Volume2. Peças Gráficas

9.4.1.3 Volume3. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

9.5 PE: PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – TRECHO RC 500 A EB 600.

9.5.1 Subproduto4. Projeto Eletromecânico e Automação

9.5.1.1 Volume1. Relatório de Projeto e Dimensionamento

9.5.1.2 Volume2. Peças Gráficas

9.5.1.3 Volume3. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

9.6 PE: PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – TRECHO RC 500 A EB 600.

9.6.1 Subproduto5. Projeto Consolidado e Peças Complementares

9.6.1.1 Volume 1 - Manual de Operação e Manutenção

9.6.1.2 Volume 2 - Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

9.6.1.3 Volume 3 - Produção de Vídeo e Maquete em BIM

9.6.1.4 Volume 4 - Plano Integrado de Execução de Obras

9.6.1.5 Volume 5 - Entre outras peças necessárias para o projeto.

9.7 PE: PROJETO EXECUTIVO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS – TRECHO RC 500 A EB 600.

9.7.1 Subproduto6. Síntese do Projeto

9.7.1.1 Volume1. Resumo dos Estudos Básicos

9.7.1.2 Volume2. Concepção Geral do Projeto

9.7.1.3 Volume3. Síntese do Projeto do Trecho

9.7.1.4 Volume4. Resumo Executivo

9.8 A contratada poderá consolidar dois ou mais subprodutos em um único volume, ou separá-los em volumes distintos, de acordo com sua análise de adequação, contanto que seja aprovado pela fiscalização.

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do ParnaíbaÁrea de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura - AD

ANEXO IX – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO
OBRAS, SERVIÇOS E FORNECIMENTOS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

Sumário

1. DEFINIÇÕES 3
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS 3
3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS 4
4. PROJETO EXECUTIVO 5
5. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 5
6. INSTALAÇÃO DA OBRA 6
7. ENSECADEIRA PROVISÓRIA 6
8. ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500 6
9. CANAL PRINCIPAL PIS - CP500/2 – TRECHO 1 à 4 7
10. FINALIZAÇÃO DA OBRA 7
11. EVENTOGRAMA DE MEDIÇÃO 8

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

1. DEFINIÇÕES

1.1. **Eventograma de Medições:** Documento que tem como objetivo definir as regras e critérios de medição das etapas do objeto, conforme divisão da obra em eventos a serem remunerados conforme avanço de sua execução.

1.2. **Unidade de Construção (UC)**: Unidade básica de um projeto a ser construída, implantada, demolida ou reformada. Parcela construtiva onde os serviços podem ser agrupados e planejados de forma separada dos demais.

2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

2.1. Este documento tem por objetivo balizar a medição e faturamento dos serviços executados pela Contratada, de acordo com o avanço físico das etapas da obra e sua correspondente medição.

2.2. Os eventos de medição são elaborados a partir do planejamento e escolha de cenários vislumbrados para a execução contratual, durante a fase interna do processo licitatório. Diante disso, situações identificadas no decorrer da execução das obras podem ocasionar necessidade de sua revisão, seja por iniciativa da gestão e fiscalização, seja por solicitação da Contratada, visando remanejamento das etapas de execução e pagamento previstas inicialmente.

2.3. A revisão dos critérios de medição e pagamento e seus eventos se darão por aditivo contratual, nos seguintes casos:

2.3.1. Para adequação dos eventos em virtude da implementação de inovação tecnológica nas contratações semi-integradas;

2.3.2. Alteração dos eventos e/ou etapas de medição previstas no documento de Eventograma de medições, visando refletir uma melhor sequência e lógica construtiva vislumbrada pelo fiscal/gestor do contrato no decorrer da execução contratual, desde que não estejam envolvidas situações de alteração do escopo e/ou obrigações assumidas pelas partes, inclusive prazos e quantitativos, dentre outras modificações substanciais.

2.4. Os materiais e serviços constantes nos Projetos, Memoriais, Especificações e/ou Detalhes, mesmo que não discriminados neste documento, são partes integrantes do escopo da obra, sendo, portanto, de responsabilidade da CONTRATADA sua orçamentação e execução mediante orientações da Codevasf e/ou normas vigentes.

2.5. É de inteira responsabilidade da CONTRATADA os levantamentos quantitativos e as respectivas composições de custos, incluído todos os serviços, mão de obra, insumos, maquinários, materiais e equipamentos necessários à completa execução das unidades que compõe o escopo contratual, os quais deverão fazer parte da composição do orçamento.

2.5.1. A medição dos serviços previstos deve ser realizada conforme seu avanço físico real no período, traduzido em percentual do total previsto para cada item constante do Eventograma de Medição, previamente vistoriados e certificados pela fiscalização.

2.6. Eventuais divergências no arredondamento de casas decimais ao longo das medições intermediárias deverão ser acertadas na medição final do contrato.

2.7. De acordo com a planilha orçamentária, o empreendimento é constituído dos Grupos de Unidade de Construção abaixo:

A. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS;
B. PROJETO EXECUTIVO;
C. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

D. INSTALAÇÃO DA OBRA;
E. ENSECADEIRA PROVISÓRIA;
F. ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500;
G. CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2 – TRECHO 1;
H. CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2 – TRECHO 2;
I. CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2 – TRECHO 3;
J. CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2 – TRECHO 4;
K. FINALIZAÇÃO DA OBRA;

2.8. Com base na planilha orçamentária e considerando-se as características construtivas do sistema proposto, além do peso financeiro de cada item, as medições serão emitidas em acordo aos eventos apresentados no Item 4, Eventograma de Medição, Tabela 1.

3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

3.1. A Administração Local trata de despesas relativas às estruturas administrativas de condução e apoio à execução da obra, o qual deverá considerar para efeito do cálculo de custo, mão de obra e encargos sociais, necessária à completa execução e manutenção de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos preestabelecidos e outros, tais como:

a) chefia e coordenação da obra;
b) equipe de produção da obra;
c) departamento de engenharia e planejamento de obra;
d) manutenção do canteiro de obras;
e) gestão da qualidade e produtividade;
f) gestão de materiais;
g) gestão de recursos humanos;
h) gastos com energia, água, gás, telefonia e internet;
i) consumos de material de escritório e de higiene/limpeza;
j) medicina e segurança do trabalho;
k) laboratórios e controle tecnológico dos materiais;
l) acompanhamento topográfico;
m) mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.);
n) equipamentos de informática;
o) eletrodomésticos e utensílios;
p) veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores;
q) treinamentos;
r) outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço.

3.2. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da obra o item será pago 100%.

$$\%AM = \frac{Valor\ da\ Medição\ Sem\ AM}{Valor\ do\ Contrato\ (incluso\ aditivo\ financeiro)\ Sem\ AM}$$

Onde:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

a) Valor da medição do mês: valor da medição do período, exceto valores referentes a Administração Local, Canteiros de Obras, Projetos e antecipações de pagamento (quando houver), na data-base do orçamento original (P0);
b) Valor contratual: valor original do contrato, incluindo eventuais alterações por aditivo (reprogramação), exceto valores referentes a Administração Local, Canteiros de Obras, Projetos e antecipações de pagamento (quando houver), na data-base do orçamento original (P0).

3.3. Eventuais divergências no arredondamento de casas decimais devem ser acertadas na medição final do contrato.

3.4. Em casos de acréscimo de prazo de execução não decorrente de aumento de meta física/escopo, a Contratada não fará jus a pagamentos superiores ao valor global previsto de ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

4. PROJETO EXECUTIVO

4.1. Projeto executivo é o documento técnico que integra informações detalhadas e precisas, necessárias para a efetiva realização do empreendimento, seguindo as diretrizes estabelecidas no projeto básico. Ele inclui, sem modificar o projeto básico, todas as orientações construtivas essenciais para a instalação, montagem e execução dos serviços e obras contratados, em conformidade com as normas técnicas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais regulamentações pertinentes, garantindo a completa e adequada execução do projeto.

4.2. O Projeto Executivo deverá apresentar todos os elementos essenciais para a realização do empreendimento, detalhando minuciosamente as interfaces dos sistemas e seus componentes. Será constituído de Relatório Técnico com a revisão e complementação do Memorial Descritivo e do Memorial de Cálculo apresentados na etapa de projeto anterior, além dos Desenhos que representem todos os detalhes construtivos elaborados.

4.3. O Projeto Executivo deverá apresentar também a revisão do orçamento detalhado da execução dos serviços e obras, que será fundamentada no detalhamento e nos eventuais ajustes realizados no Projeto Básico, assegurando a coerência financeira do empreendimento.

4.4. O valor do Projeto Executivo será medido após a sua aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

5. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

5.1. A mobilização refere-se ao processo de preparação e organização inicial do canteiro de obras, equipamentos, materiais, equipe de trabalho e demais recursos necessários para o início efetivo da obra, como transporte de equipamentos e materiais para o local da obra, contratação de mão de obra, entre outros.

5.2. A desmobilização ocorre ao final da obra ou de uma determinada fase da mesma. Envolve a retirada de todos os recursos e estruturas temporárias do canteiro de obras, incluindo equipamentos, materiais, instalações provisórias e pessoal. A desmobilização também abrange a recuperação do local, remoção de resíduos e ações para restaurar as condições originais do terreno, conforme estabelecido nos Termos de Referência.

5.3. O valor será medido 50% no início da obra. Os 50% restantes serão medidos na conclusão do canal CP-500/2.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

6. INSTALAÇÃO DA OBRA

6.1. A instalação do canteiro central de obras refere-se à área designada para a instalação de escritórios temporários, de alojamentos para os trabalhadores, de central de concreto e britagem, além de armazém de materiais, de estacionamento de equipamentos e veículos, dentre outras necessidades logísticas. Deverá ser constituído no mínimo das instalações e equipamentos listados no item 20.7 do TR.

6.2. O valor da INSTALAÇÃO DA OBRA será medido em 50% após a execução da limpeza, regularização, instalação das cercas e portões. Os 50% restantes serão medidos após a conclusão e aprovação do mesmo pela FISCALIZAÇÃO.

6.3. As placas a serem instaladas em locais a serem especificados pela FISCALIZAÇÃO deverão seguir os padrões determinados no TR.

7. ENSECADEIRA PROVISÓRIA

7.1. Nesta unidade de construção estão compreendidos os seguintes itens:

a) Implementação da ensecadeira;
b) Esgotamento;

7.2. As intervenções nas unidades construtivas acima descritas, *smj*, compreendem os seguintes serviços:

- Limpeza e movimentação de terra;
- Carga, manobra e descarga de blocos de rocha;
- Exploração de jazidas;
- Carga, manobra, transporte e descarga diversos;
- Espalhamento de material;
- Esgotamento de água com conjunto motobomba.

7.3. A ENSECADEIRA PROVISÓRIA será medida após sua implementação, esgotamento e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8. ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500

8.1. Nesta unidade de construção estão compreendidos os seguintes itens:

a) Pátio;
b) Subestação;
c) Casa de comando;
d) Tomada d’água;

8.2. As intervenções na unidade construtiva acima descrita, *smj*, compreendem os seguintes serviços:

- Desmatamento, limpeza e movimentação de terra;
- Carga, manobra, transporte e descarga diversos;
- Exploração de jazidas;
- Execução de fundações e demais estruturas em concreto;
- Execução de superestruturas;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

- Execução de alvenaria e revestimentos;
- Execução de cobertura, esquadrias, pintura, pavimentação;
- Fornecimento de materiais e equipamentos hidroeletromecânicos;
- Instalação dos materiais e equipamentos;
- Arquitetura e urbanismo.

8.3. A medição deve ser realizada conforme a porcentagem descrita dos eventos constantes no Eventograma de Medição, item 6, “Estrutura de Tomada d’Água do RC-500”, considerando-se os eventos ali discriminados, previamente vistoriados e certificados pela FISCALIZAÇÃO.

9. CANAL PRINCIPAL PIS - CP500/2 – TRECHO 1 à 4

9.1. Nesta unidade de construção estão compreendidos os seguintes itens:

a) Canal principal;
b) Sistema de drenagem;
c) Sistema viário;
d) Obras de arte especiais;

9.2. As intervenções na unidade construtiva acima descrita, *smj*, compreendem os seguintes serviços:

- Desmatamento, limpeza e movimentação de terra;
- Carga, manobra, transporte e descarga diversos;
- Exploração de jazidas;
- Enrocamento, proteção e regularização de taludes;
- Impermeabilização e revestimento de canal;
- Drenagem;
- Execução de revestimento primário;
- Execução de estruturas em concreto;
- Implementação de cerca.

9.3. A medição deve ser realizada conforme a porcentagem descrita no evento constante no Eventograma de Medição, item 7, “CANAL PRINCIPAL PIS - CP500/2”, considerando-se os eventos ali discriminados, previamente vistoriados e certificados pela FISCALIZAÇÃO.

10. FINALIZAÇÃO DA OBRA

10.1. Nesta unidade de construção estão compreendidos os seguintes itens:

a) Ensaios e Testes;
b) Comissionamento;
c) Recomposições diversas;
d) Cercamento.

10.2. As intervenções na unidade construtiva acima descrita, *smj*, compreendem os seguintes serviços:

- Carga, manobra, transporte e descarga diversos;
- Exploração de jazidas;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

- Implementação de cerca;
- Execução de ensaios e testes;
- Comissionamento do objeto.

10.3. A medição deve ser realizada conforme a porcentagem descrita dos eventos constantes no Eventograma de Medição, item 8, “FINALIZAÇÃO DA OBRA”, considerando-se os eventos ali discriminados, previamente vistoriados e certificados pela FISCALIZAÇÃO.

11. EVENTOGRAMA DE MEDIÇÃO

Tabela 1 - Eventograma de Medição

Código do Evento	Unidade de Construção (UC) / Evento de Medição	Quant.	Un.	% de medição em relação ao Valor Global
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Será medido e pago de forma proporcional, conforme item 12.2 do Termo de Referência	100	%	8,04347502%
2	PROJETO EXECUTIVO			
2.1	Conclusão do Projeto Executivo	1	Und.	1,60973892%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
3.1	Mobilização	1	Und.	0,25280883%
3.2	Desmobilização	1	Und.	0,25280883%
4	INSTALAÇÃO DA OBRA			
4.1	Execução da limpeza, regularização, instalação das cercas e portões do canteiro de obras, conforme o Projeto Executivo	1	Und.	0,71263103%
4.2	Conclusão do canteiro de obras, conforme o Projeto Executivo.	1	Und.	1,45260659%
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA			
5.1	Conclusão da estrutura ensecadeira e do esgotamento, conforme o Projeto Executivo	1	Und.	0,98614839%
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500			
6.1	Conclusão da limpeza e movimentação de terra, conforme o Projeto Executivo	1	Und.	0,07001162%
6.2	Conclusão das estruturas de concreto: transições à montante e jusante, estrutura das comportas, passagem de veículos e casa de controle, conforme o Projeto Executivo.	1	Und	1,07432343%
6.3	Conclusão das montagens e instalações hidroeletromecânicas, conforme o Projeto Executivo	1	Und.	2,15107810%
6.4	Conclusão da drenagem e do urbanismo, conforme o Projeto Executivo	1	Und.	0,18049579%
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2			
7.1	Implementação do canal principal, medido como o percentual da extensão executada dividido pela extensão total, conforme o Projeto Executivo	100	%	79,85028871%
8	FINALIZAÇÃO DA OBRA			
8.1	Conclusão do acabamento e recomposição de jazidas, além do cercamento, conforme o Projeto Executivo.	1	Und.	2,03278309%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

8.2	Conclusão da realização dos testes, ensaios e do comissionamento do objeto contratado, conforme o Projeto Executivo.	1	Und.	1,33080165%
		TOTAL		**100,00000000%**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C2834A85

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

ANEXO VIII: Definição dos Pontos Flexíveis para Inovação Metodológica/Tecnológica

Em atendimento ao Art. 42, § lº, inciso I, alínea c, Lei 13.303/2016, faz-se necessária definição de frações do Projeto de Engenharia que permitem ou não inovação tecnológica e/ou metodológica, de acordo com as condições e disposições abaixo.

1. CONDIÇÕES GERAIS PARA INOVAÇÕES

As propostas de inovações/alterações são permitidas na elaboração do Projeto Executivo após a assinatura do Contrato e expedição da Ordem de Serviço. A proposta deve conter as argumentações e justificativas técnicas, econômicas, financeiras, jurídicas, fundiárias e ambientais necessárias.

Caso aprovadas, essas inovações/alterações de projeto deverão ter seus respectivos projetos executivos e estudos ambientais para obtenção de novas licenças e autorizações elaborados pela Contratada. O período que envolverá o trâmite para alteração do projeto executivo, bem como o teor dessas alterações, não poderá justificar solicitações de aditivo de acréscimo de prazo ou de valor.

As frações/serviços em que há liberdade de que a contratada inove em soluções são obrigações de resultado e deverão ser aprovadas previamente pela Codevasf para que a alteração proposta seja efetivada e posteriormente detalhada em projeto executivo, assim atendendo ao disposto na Lei 13.303/2016 (Art. 42, inciso X, alínea b).

As inovações/alterações propostas somente poderão ocorrer caso seja garantida a qualidade dos serviços, materiais e equipamentos, nos termos definidos pela contratante, pelas normas e pelas legislações vigentes e deverá manter as características da vazão prevista no projeto básico.

A Contratada deverá observar, ainda, as normas técnicas nacionais e, em sua ausência, normas internacionais vigentes, além das legislações de meio ambiente e de segurança vigentes.

As alterações propostas pela contratada não deverão gerar quaisquer prejuízos ao cumprimento do cronograma da obra. Além disso, a contratada deverá demonstrar que as inovações propostas garantirão

- Manutenção ou aumento da vida útil;
- Manutenção ou diminuição do custo de implantação e operação;
- Manutenção ou diminuição do prazo de construção;
- Manutenção ou aumento da qualidade e da vida útil dos materiais e equipamentos.

Ademais, ressalta-se que qualquer modificação deverá ser apresentada previamente à Fiscalização e só poderá ser realizada em caso de aprovação expressa por parte da Contratante, em decisão discricionária fundamentada, desde que estejam em acordo com a Lei 13.303/2016 e atendam aos parâmetros de projeto, manutenção e operação definidos no Projeto de Engenharia.

2. DAS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9985D022

Considerando o disposto na Lei 13.303/2016 (Art. 42, inciso X, alínea b), são permitidas para o objeto em tela:

Pontos passíveis de inovação		
Item	Descrição	Observações Gerais
1	Canal	Poderão ser adotadas diferentes concepções de canal daquelas descritas no projeto básico, caso se prove sua vantajosidade.
2	Equipamentos hidroeletromecânicos	Poderá ser adotada diferente concepção de equipamentos hidroeletromecânicos caso se prove sua vantajosidade.

3. DAS INOVAÇÕES METODOLÓGICAS

Quanto a metodologia executiva, dispõe-se ainda que não há objeção em como a contratada executará os serviços da obra, desde que sejam atendidos todos os dispositivos legais, ambientais e trabalhistas, conforme as condições e os termos estabelecidos em normativo específico bem como as disposições do Edital e seus anexos. O objetivo é a completa execução do objeto contratado, de modo que o mesmo atenda aos critérios de projeto e de funcionalidade pretendida.

Desse modo, em todas as unidades construtivas, a empresa contratada poderá manter ou reformular a metodologia executiva em relação à adotada em projeto básico, orçamento e especificações, utilizando diferentes composições de serviço para a execução da obra. Em caráter exemplificativo de "como fazer", a empresa poderá adotar diferentes métodos de adução, equipamentos/métodos para escavação e reaterro, alterar os procedimentos para transporte de material, logística da obra e de canteiro, alteração de equipamentos hidráulicos, elétricos e mecânicos, dentre outros serviços que se fizerem necessários para completa execução do objeto contratado.

Frisa-se que devem ser observadas as condições gerais (item 1), destacando a aprovação prévia e expressa da Fiscalização e/ou área técnica responsável da Codevasf, a depender do caso.

4. DAS OBRIGAÇÕES DE MEIO

Em tempo, abaixo restam dispostos itens de serviços que constituem obrigação de meio, em que não haverá liberdade da contratada para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no projeto apresentado pela Codevasf, conforme dispõe o Art. 42, inciso X, alínea "c", Lei 13.303/2016.

Item	Descrição	Observações Gerais
1	Serviços de supressão vegetal e outros relacionados nas licenças ambientais.	Deverão ser seguidas as condicionantes dispostas nas licenças ambientais do empreendimento, buscando sempre minimizar os impactos ambientais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9985D022

2	Serviços de sinalização e segurança	A padronização é essencial para assegurar que os procedimentos de segurança sejam seguidos com precisão e uniformidade, minimizando assim os riscos associados a esses serviços a fim de garantir a integridade dos trabalhadores e a eficiência das operações.
3	Traçado do Canal CP-500/2	Por se tratar de infraestrutura de uso comum do Projeto de Irrigação Salitre, o traçado do canal não poderá sofrer alterações.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Assim, a definição dos pontos flexíveis para inovação metodológica e tecnológica pertinentes ao projeto de engenharia, em conformidade com a Lei 13.303/2016, estabelece um equilíbrio crucial entre a busca por melhorias nas soluções técnicas e a garantia da qualidade, segurança e cumprimento dos prazos na execução das obras. As condições gerais para inovações estabelecem um processo claro de aprovação e fiscalização das alterações propostas, priorizando a conformidade com as normas vigentes e o cronograma estabelecido.

As inovações tecnológicas e metodológicas são permitidas em áreas específicas, promovendo uma abordagem mais flexível na busca por eficiência e economia.

Por outro lado, as obrigações de meio garantem que determinados aspectos críticos do projeto sigam estritamente as diretrizes pré-definidas, especialmente no que diz respeito ao impacto ambiental e à qualidade dos materiais utilizados.

Este documento visa, assim, promover a inovação responsável e eficaz, assegurando que a execução do projeto de engenharia atenda aos padrões técnicos e legais estabelecidos.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9985D022

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

CRONOGRAMA

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%
LOCALIDADE	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024

ITEM	ETAPA		TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		R$ 9.947.617,71	R$ 198.106,05	R$ 344.572,74	R$ 506.239,52	R$ 517.518,82	R$ 528.490,65	R$ 491.787,29	R$ 491.787,29
			100,00%	1,99%	3,46%	5,09%	5,20%	5,31%	4,94%	4,94%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R$ 625.313,22	R$ 312.656,61						
			100,00%	50,00%						
3	INSTALAÇÃO DA OBRA		R$ 2.677.817,24	R$ 1.874.472,07	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17
			100,00%	70,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
4	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R$ 1.219.600,63			R$ 121.960,06	R$ 243.920,13	R$ 243.920,13	R$ 243.920,13	R$ 243.920,13
			100,00%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R$ 4.298.765,55							
			100,00%							
6	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R$ 68.036.906,17		R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84
			100,00%		5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
7	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R$ 24.573.414,72			R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81
			100,00%			5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
8	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R$ 2.461.704,82			R$ 123.085,24	R$ 123.085,24	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48	R$ 246.170,48
			100,00%			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R$ 3.681.329,56							
			100,00%							
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R$ 3.858.575,03		R$ 192.928,75	R$ 385.857,50	R$ 385.857,50	R$ 385.857,50		
			100,00%		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R$ 301.275,66							
			100,00%							
	TOTAL GERAL		**R$ 121.682.320,31**							
	PORCENTAGEM POR MÊS			1,96%	3,54%	5,14%	5,25%	5,36%	5,01%	5,01%
	PORCENTAGEM ACUMULADA			1,96%	5,50%	10,64%	15,89%	21,26%	26,27%	31,29%
	TOTAL POR MÊS			R$ 2.385.234,73	R$ 4.306.309,51	R$ 6.257.488,15	R$ 6.390.727,51	R$ 6.524.784,59	R$ 6.102.223,72	R$ 6.102.223,72
	TOTAL ACUMULADO			R$ 2.385.234,73	R$ 6.691.544,24	R$ 12.949.032,39	R$ 19.339.759,90	R$ 25.864.544,48	R$ 31.966.768,21	R$ 38.068.991,93

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814620850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 11131E53

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

CRONOGRAMA

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%
LOCALIDADE	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024

ITEM	ETAPA		TOTAL	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		R$ 9.947.617,71	**R$ 480.507,99**	**R$ 552.560,74**	**R$ 675.637,71**	**R$ 686.643,52**	**R$ 646.201,79**	**R$ 591.206,70**	**R$ 578.292,27**
			100,00%	4,83%	5,55%	6,79%	6,90%	6,50%	5,94%	5,81%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R$ 625.313,22							
			100,00%							
3	INSTALAÇÃO DA OBRA		R$ 2.677.817,24	**R$ 26.778,17**	**R$ 26.778,17**	**R$ 26.778,17**	**R$ 26.778,17**	**R$ 26.778,17**	**R$ 26.778,17**	**R$ 26.778,17**
			100,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
4	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R$ 1.219.600,63	**R$ 121.960,06**						
			100,00%	10,00%						
5	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R$ 4.298.765,55		**R$ 429.876,56**	**R$ 859.753,11**	**R$ 859.753,11**	**R$ 859.753,11**	**R$ 859.753,11**	**R$ 429.876,56**
			100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
6	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R$ 68.036.906,17	**R$ 3.742.029,84**	**R$ 3.742.029,84**	**R$ 4.082.214,37**	**R$ 4.082.214,37**	**R$ 3.742.029,84**	**R$ 3.742.029,84**	**R$ 3.742.029,84**
			100,00%	5,50%	5,50%	6,00%	6,00%	5,50%	5,50%	5,50%
7	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R$ 24.573.414,72	**R$ 1.351.537,81**	**R$ 1.351.537,81**	**R$ 1.843.006,10**	**R$ 1.965.873,18**	**R$ 1.843.006,10**	**R$ 1.351.537,81**	**R$ 1.351.537,81**
			100,00%	5,50%	5,50%	7,50%	8,00%	7,50%	5,50%	5,50%
8	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R$ 2.461.704,82	**R$ 246.170,48**	**R$ 246.170,48**	**R$ 246.170,48**	**R$ 246.170,48**	**R$ 246.170,48**	**R$ 123.085,24**	**R$ 123.085,24**
			100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R$ 3.681.329,56		**R$ 368.132,96**	**R$ 368.132,96**	**R$ 368.132,96**	**R$ 368.132,96**	**R$ 368.132,96**	**R$ 368.132,96**
			100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R$ 3.858.575,03							**R$ 385.857,50**
			100,00%							10,00%
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R$ 301.275,66							
			100,00%							
	TOTAL GERAL		**R$ 121.682.320,31**							
	PORCENTAGEM POR MÊS			**4,91%**	**5,52%**	**6,66%**	**6,77%**	**6,35%**	**5,80%**	**5,76%**
	PORCENTAGEM ACUMULADA			**36,19%**	**41,71%**	**48,37%**	**55,14%**	**61,49%**	**67,30%**	**73,05%**
	TOTAL POR MÊS			**R$ 5.968.984,36**	**R$ 6.717.086,56**	**R$ 8.101.692,90**	**R$ 8.235.565,79**	**R$ 7.732.072,45**	**R$ 7.062.523,83**	**R$ 7.005.590,35**
	TOTAL ACUMULADO			**R$ 44.037.976,29**	**R$ 50.755.062,84**	**R$ 58.856.755,75**	**R$ 67.092.321,54**	**R$ 74.824.393,99**	**R$ 81.886.917,82**	**R$ 88.892.508,17**

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814626850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 11131E53

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

CRONOGRAMA

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%
LOCALIDADE	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024

ITEM	ETAPA		TOTAL	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	TOTAL GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		R$ 9.947.617,71	R$ 517.702,65	R$ 526.878,49	R$ 533.756,98	R$ 524.581,14	R$ 490.866,88	R$ 64.278,47	*9.947.617,71*
			100,00%	5,20%	5,30%	5,37%	5,27%	4,93%	0,65%	*100,000000%*
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R$ 625.313,22						R$ 312.656,61	*625.313,22*
			100,00%						50,00%	*100,000000%*
3	INSTALAÇÃO DA OBRA		R$ 2.677.817,24	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 26.778,17	R$ 321.338,07	*2.677.817,24*
			100,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	12,00%	*100,00000%*
4	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R$ 1.219.600,63							*1.219.600,63*
			100,00%							*100,00000%*
5	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R$ 4.298.765,55							*4.298.765,55*
			100,00%							*100,00000%*
6	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R$ 68.036.906,17	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84	R$ 3.742.029,84		*68.036.906,17*
			100,00%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		*100,00000%*
7	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R$ 24.573.414,72	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81	R$ 1.351.537,81		*24.573.414,72*
			100,00%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		*100,000000%*
8	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R$ 2.461.704,82							*2.461.704,82*
			100,00%							*100,000000%*
9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R$ 3.681.329,56	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96	R$ 368.132,96			*3.681.329,56*
			100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			*100,00000%*
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R$ 3.858.575,03	R$ 385.857,50	R$ 482.321,88	R$ 482.321,88	R$ 385.857,50	R$ 385.857,50		*3.858.575,03*
			100,00%	10,00%	12,50%	12,50%	10,00%	10,00%		*100,00000%*
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R$ 301.275,66			R$ 75.318,92	R$ 75.318,92	R$ 75.318,92	R$ 75.318,92	*301.275,66*
			100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	*100,00000%*
	TOTAL GERAL		**R$ 121.682.320,31**							
	PORCENTAGEM POR MÊS			5,25%	5,34%	5,41%	5,32%	4,99%	0,64%	
	PORCENTAGEM ACUMULADA			78,31%	83,65%	89,05%	94,37%	99,36%	100,00%	
	TOTAL POR MÊS			R$ 6.392.038,93	R$ 6.497.679,15	R$ 6.579.876,55	R$ 6.474.236,33	R$ 6.072.389,12	R$ 773.592,06	
	TOTAL ACUMULADO			R$ 95.284.547,10	R$ 101.782.226,25	R$ 108.362.102,80	R$ 114.836.339,13	R$ 120.908.728,25	R$ 121.682.320,31	

ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814626850

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 11131E53

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

Cod1	Cod2	Produtos	Uni	Qde	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1	Análise Crítica do Projeto Básico (AC)	mês	1	1								
1	**1**	**Análise Crítica do Projeto Básico (AC)**	**mês**	**1**	**1**								
2	2.1	Serviços Topográficos/Cartográficos	mês	1		1							
2	**2**	**Estudos Básicos (EB)**	**mês**	**1**		**1**							
3	3.1	Projeto Terraplanagem e Urbanização, Viário e Drenagem	mês	4			1	1	1	1			
3	3.2	Projeto Estrutural e Fundações	mês	4			1	1	1	1			
3	3.3	Projeto Edificações e Elementos Civis	mês	4			1	1	1	1			
3	3.4	Projeto Hidromecânico	mês	4			1	1	1	1			
3	3.5	Projeto Elétrico, Automação e Controle	mês	4			1	1	1	1			
3	3.6	Projeto Consolidado e Peças Complementares	mês	4			1	1	1	1			
3	**3**	**Projeto Executivo**	**mês**	**4**			**1**	**1**	**1**	**1**			
Total	**Total**	**Balanço Temporal**	**mês**	**5**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**			
Cod1	**Cod2**	**Insumos**	**Uni**	**Qde**									
1	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	**1,00**	1,00								
1	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	**1,00**	1,00								
1	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	**1,00**	1,00								
1	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	**1,00**	1,00								
1	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	**1,00**	1,00								
1	D	Desenhista (40807)	mês										
1	A1	Secretária (P8135)	mês										
1	V1	Diárias	dia	**25,00**	25,00								
1	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	**5,00**	5,00								
1	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	**5,00**	5,00								
1	M2	Relatório Final	un	**1,00**	1,00								
1		**Análise Crítica do Projeto Básico (AC)**											
2	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês										
2	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês										
2	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês										
2	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês										
2	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês										
2	D	Desenhista (40807)	mês										
2	A1	Secretária (P8135)	mês										
2	V1	Diárias	dia										
2	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia										
2	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un										
2	TOP	Total Serviços Cartográficos	un	**1,00**		1,00							
2		**Estudos Básicos (EB)**											
3	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	**4,00**			1,00	1,00	1,00	1,00			
3	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	**16,00**			4,00	4,00	4,00	4,00			
3	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	**12,00**			3,00	3,00	3,00	3,00			
3	D	Desenhista (40807)	mês	**4,00**			1,00	1,00	1,00	1,00			
3	A1	Secretária (P8135)	mês	**4,00**			1,00	1,00	1,00	1,00			
3	V1	Diárias	dia	**100,00**			25,00	25,00	25,00	25,00			
3	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	**20,00**			5,00	5,00	5,00	5,00			
3	M2	Relatório Final	un	**6,00**						6,00			
3		**Projeto Executivo**											

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 75513425