Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial - AR

ANEXO 1 - 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 TERMO DE REFERÊNCIA E ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP:

O Termo de Referência e o Estudo Técnico Preliminar foram aprovados por ato da autoridade competente, conforme consta do processo 59500.003545/2024-65.

JUSTIFICATIVAS:

DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA AO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE:

A Codevasf oferece uma ampla gama de soluções e tecnologias voltadas para o desenvolvimento sustentável, a tecnologia de poços tubulares equipada com painéis fotovoltaicos e reservatórios se destaca por atender de maneira eficaz as regiões que enfrentam extrema estiagem. Essas áreas, frequentemente marcadas pela escassez crônica de água, demandam um fornecimento constante e confiável de água de melhor qualidade para usos múltiplos, como irrigação, abastecimento de rebanhos e outras atividades essenciais para a subsistência local.

Essa tecnologia, além de sustentável, utiliza a energia solar para bombear a água, tornando-se uma solução particularmente viável em regiões remotas, onde o acesso à eletricidade é limitado. Ao adotar essa abordagem, a Codevasf garante que essas comunidades disponham de um recurso hídrico resiliente, mesmo durante os períodos mais severos de seca, promovendo a segurança hídrica e o desenvolvimento econômico.

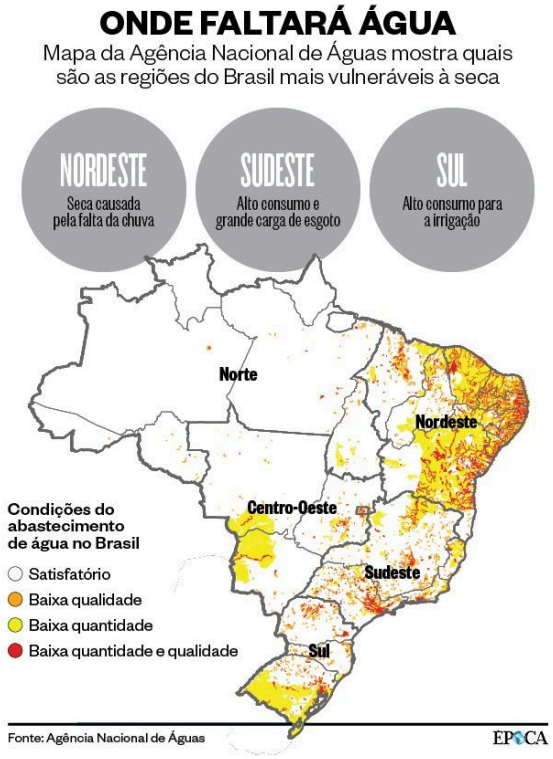
A Codevasf conta com uma equipe técnica especializada em diversas áreas da engenharia, responsável por atividades como fiscalização de obras e contratos, elaboração de notas técnicas, análises processuais e orçamentos. No entanto, a empresa não possui a infraestrutura necessária para realizar diretamente a execução de obras, tanto em termos de instalações quanto pela multidisciplinaridade e quantidade de profissionais exigidos. Dessa forma, não seria viável adotar soluções internas que envolvessem o destacamento de uma equipe própria para a execução dessas obras, uma vez que o corpo funcional da Codevasf não seria capaz de atender à demanda. Além disso, essa abordagem comprometeria outros serviços realizados pela empresa.

DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A necessidade da contratação desse objeto se justifica pela falta de acesso à água que ainda é uma realidade para algumas regiões do Brasil, tornando-se uma situação crítica para a população localizada na zona rural, em especial para aquela em situação de vulnerabilidade social.

O acesso a água é um direito de todos, impactando na qualidade de vida, saúde, aumento da produtividade econômica, valorização da população e até impactos em termos educacionais.

Além disso, tanto no setor privado quanto na administração pública em suas diversas esferas (municipal, estadual e federal), os serviços de perfuração e instalação de poços apresentam características técnicas simples e padronizadas. Um exemplo são as contratações feitas pela Codevasf com empresas especializadas para a perfuração e instalação de poços tubulares em áreas de rochas cristalinas, metassedimentares e sedimentares, como nos Contratos nº 0.715.00/2021 e 0.732.00/2021, que visam a perfuração em municípios do Pará e Goiás.



Para definir as quantidades a serem licitadas em cada estado, foi inicialmente conduzido um estudo que correlaciona o tipo de poço (parcialmente ou totalmente revestido) com a cartografia hidrogeológica oficial disponibilizada pelo Serviço Geológico do Brasil (SGB) [Monteiro et al., 2014]. A partir dessa correlação, foram estabelecidos percentuais para cada tipo de poço em cada área de atuação.

A correlação entre o tipo de poço e a base do SGB foi realizada utilizando a cartografia hidrolitólogica como referência. É importante destacar que a metodologia aplicada considera aspectos regionais em escala pequena, conforme os dados consultados. No entanto, fatores locais em maior escala, como intemperismo químico, geologia estrutural, geomorfologia e tipos de solos, podem influenciar a reologia, alterando a metodologia prevista. Essas variáveis afetam diretamente a escolha da técnica mais eficiente, tornando o processo de seleção mais desafiador.

Contudo, a escolha de uma metodologia que ofereça diretrizes para a tomada de decisões é fundamental, pois isso influencia diretamente o orçamento a ser alocado. Assim, foram utilizados os conceitos e critérios do Manual de Cartografia Hidrogeológica (2014) [Diniz et al., 2014], elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil (SGB), anteriormente conhecido como

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 635E8D81

CPRM. Esse manual é uma referência para a criação de mapas hidrogeológicos no Brasil e apresenta as principais técnicas e metodologias para definir domínios hidrolitólogicos. Tais domínios correspondem a "grupos de unidades geológicas que armazenam e transmitem águas subterrâneas de maneira semelhante". Esse conceito é amplamente aplicado para determinar o comportamento reológico ou estrutural das formações geológicas, impactando diretamente a escolha dos métodos de perfuração mais adequados para cada região.

Portanto, para definir os quantitativos de forma mais eficiente, consideramos a distribuição espacial das unidades hidrolitólogicas dentro da área de atuação de cada Superintendência Regional (SR).

Além disso, utilizamos como parâmetros os quantitativos já licitados, em anos anteriores, para os Estados do Rio Grande do Norte, Paraíba, Ceará e Pernambuco (15ª Superintendência Regional).

DO PROCEDIMENTO DE PESQUISA DE PREÇOS REALIZADO E DOS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA A SELEÇÃO DOS ORÇAMENTOS FORMADORES DO VALOR ESTIMADO:

A pesquisa de preço busca atender aos parâmetros de preço que estão sendo cobrados pelo mercado, com maior economicidade dos itens que estão sendo licitados. O objetivo é obter a contratação mais vantajosa para a administração pública. Portanto, é necessário que a cotação dos preços seja realizada da maneira mais ampla possível.

Neste aspecto, o presente estudo utilizou como fonte de pesquisa de preços:

I – Pesquisa direta com pelo menos três fornecedores;

II – Contratações similares feitas pela Codevasf, concluídas nos 180 dias anteriores à data da pesquisa de preço;

III – Utilização das bases de dados de referência de preço, como SINAPI, SICRO e ORSE.

Como critério utilizou-se a média/mediana ou menor preço como critério para aferição do preço de mercado, além da NORMA DE PESQUISA E DEFINIÇÃO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA PARA LICITAÇÕES DE BENS E SERVIÇOS (N-440 / CODEVASF).

DA ADOÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO:

Conforme art. 35, inciso II, § 1º, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC), o pregão deverá ser utilizado, de forma preferencial, para aquisição de bens e serviços comuns, inclusive de engenharia. Portanto, a modalidade de licitação definida para esta licitação é o Pregão Eletrônico, considerando que se trata de bens comuns (ou serviços comuns de engenharia). A finalidade é ampliar a competição, permitindo, assim, a obtenção de um melhor preço pela administração, com a possibilidade de lances e negociação direta pelo pregoeiro.
Ressalta-se que a técnica envolvida na execução dos serviços objeto desta licitação é conhecida no mercado, possibilitando, por isso, sua descrição de forma objetiva, conforme consta das Especificações Técnicas que integrarão o Edital e planilhas de quantidades e preços máximos, caracterizando, portanto, o objeto licitado como bens/serviços comuns.
O essencial para a eficácia da licitação é que o escopo dos serviços seja bem definidos e especificados de forma precisa e suficiente para identificar o produto final a ser obtido. O Termo

de Referência e Especificações Técnicas definem de forma criteriosa e objetiva o escopo do dos serviços que serão contratados.

DA ADOÇÃO DO SRP (SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS):

Sistema de Registro de Preços (SRP). O procedimento licitatório auxiliar de SRP é definido na Lei n.º 10.520/2002, Decreto nº 10.024/2019, Decreto 7.892/2013 e, subsidiariamente, dos dispositivos da Lei n.º 13.303/2016 e normas complementares.

Justifica-se o procedimento licitatório devido à conveniência administrativa e as características do serviço, que será realizado por demanda justificada do Estado ou Município, com execução parcial por produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão (un), havendo necessidade de contratações frequentes.

Além disso, as fontes de recursos podem ser advindas não somente da LOA, assim como de parceria com outras entidades públicas e/ou emendas parlamentares, visto que o SRP possibilita a captação de novos recursos para efetividade do Programa, assim como atendimento de números distintos de fornecimento com base nos recursos existentes.

DA INSTAURAÇÃO DE PROCEDIMENTO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (DIVULGAÇÃO):

A IRP será divulgada, tendo em vista a possibilidade de obter maior economia de escala para a Administração Pública.

DA ADMISSÃO DE ADESÃO DOS ÓRGÃOS NÃO PARTICIPANTES:

Outros órgãos públicos poderão solicitar adesão à ATA de Registro de Preços, não configurando assim, prejuízos para os demais órgãos, pois a adesão a Ata de Registro de Preços promove a eficiência nas contratações públicas, por serem mais céleres, facilitando o planejamento da gestão, promovendo economicidade ao contratar pelo melhor preço e pouco custo.

JUSTIFICATIVA DA ADOÇÃO DO VALOR ESTIMADO PÚBLICO:

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.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Maior Desconto, de acordo com o Art. 67 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf. O desconto deverá incidir de forma linear sobre a totalidade dos itens constantes do orçamento estimado.

DOS REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 635E8D81

A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

I. Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea) demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto destes Termos de Referência, conforme legislação vigente.

II. Atestados de Capacidade Técnica, acompanhado(s) da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico profissional C.A.T. em nome do profissional, registrado do Conselho de Classe, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove que a licitante tenha executado serviços de perfuração, ensaio de bombeamento, tamponamento, limpeza e desinfecção, de poços tubulares em profundidades iguais ou superiores e em condições similares desta licitação, executados com técnicas construtivas iguais ou superiores às requeridas para execução conforme relação abaixo, com os seguintes quantitativos mínimos:

III.

GRUPO 1: RIO GRANDE DO NORTE			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa.	M	5.664
2	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	2.640
GRUPO 2: PARAÍBA			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
3	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	6.912
4	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	1.080
GRUPO 3:CEARÁ			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
5	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	6.048
6	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	2.160
GRUPO 4: PERNAMBUCO (15ª Superintendência Regional)			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
7	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	4.368
8	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico e motobomba submersa	M	480

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 635E8D81

a) O(s) Atestado(s) de serviços devem ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) dos profissionais, expedida(s) pelo Conselho profissional da região onde os serviços foram executados.

b) Deverão constar do(s) atestado(s) ou certidão(ões), em destaque, os seguintes dados: Local de execução; Nome da contratante e da contratada; Nome do(s) responsável(eis) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e números de registro(s); e Relação dos serviços executados.

c) Será admitido o somatório de atestados (C.A.T.) para comprovar o item, quando for o caso.

d) Se a proponente estiver participando em mais de um Grupo, deverá apresentar a qualificação técnica do somatório dos Grupos que estiver participando.

e) Em caso de apresentação de Atestado técnico emitido em favor de consórcio do qual ele tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

1. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas, na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
2. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

O Responsável Técnico deve pertencer ao quadro permanente da PROPONENTE, na data da entrega da proposta, com a apresentação de comprovação de vínculo, no qual será aceito como comprovação:

f) Empregado: carteira de trabalho ou contrato de trabalho;

g) Autônomo: contrato de prestação de serviço;

h) Dirigente ou sócio: ato constitutivo da empresa;

i) Os comprovantes a alínea “a” e “b” poderão ser substituídos por declaração de contratação futura com anuência por escrito do profissional.

j) Durante a execução do CONTRATO o profissional indicado como Responsável Técnico pode ser substituído por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela CODEVASF.

No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como Responsável Técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

APROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA DE CUSTOS DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA:

Aprovado pela autoridade competente no processo nº 59500.003545/2024-65 com base em pareceres técnicos.

JUSTIFICATIVA DA VANTAJOSIDADE DA DIVISÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO EM GRUPOS OU PARCELAS:

Em conformidade com as diretrizes e soluções adotadas no Termo de Referência e ainda em razão da especificidade de execução que compreende 4 (quatro) estados distintos e visando ampliar o caráter competitivo da licitação considerando que a divisibilidade do objeto da licitação é viável tecnicamente e economicamente sem perda de escala, o objeto da licitação foi dividido em 4 (quatro) grupos e 8 (oito) itens conforme consta do TR.

PERMISSÃO PARA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS:

Por se tratar de execução de serviços comuns, de baixa complexidade, a logística necessária para cumprimento do objeto não exige o envolvimento de empresas com diferentes especialidades, não sendo consequentemente pertinente a formação de consórcios com intuito de reforçar a capacidade técnica e financeira do licitante. As empresas isoladas podem perfeitamente conseguir preencher os requisitos necessários para tal.

PERMISSÃO PARA PARTICIPAÇÃO DE SOCIEDADES COOPERATIVAS:

Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Cooperativas uma vez que as especificidades do objeto e da prestação de serviço exige uma gestão operacional centralizada e não concede autonomia dos cooperados, conforme exigido pela IN MPOG 05/2017.

PERMISSÃO PARA SUBCONTRATAÇÃO:

A subcontratação não será permitida para assegurar:

1. **Controle de Qualidade e Conformidade Técnica:** Garante que a empresa contratada, com a expertise exigida, mantenha os padrões de qualidade e siga as especificações técnicas sem desvios.
2. **Responsabilidade e Rastreabilidade:** Centraliza a responsabilidade em uma única empresa, facilitando o monitoramento e a correção de não conformidades.
3. **Segurança no Trabalho:** Garante a aplicação uniforme dos protocolos de segurança, reduzindo o risco de acidentes.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 635E8D81

4. **Cumprimento dos Prazos:** Evita atrasos ao assegurar o controle total sobre recursos e cronograma.

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL:

Os serviços a serem contratados serão executados no prazo NÃO superior a um ano, conforme consta dos Termos de Referência e a previsão de recursos orçamentários é compatível, conforme previsto no Plano Plurianual.

Registra-se ainda que para o caso do Sistema de Registro de Preços, o Art. 7º do Decreto nº. 7.892, de 23/1/2013, não é necessário indicar a dotação orçamentária que somente será exigida para a formalização do Contrato.

"Art. 7º - ....

§ 2º - Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil".

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.

GARANTIA DO OBJETO:

A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no Art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406 de 10/1/2002. A empresa responderá durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho.

DESAPROPRIAÇÃO:

Não aplicável. As obras serão executadas de forma contígua às áreas públicas ou de posse da entidade beneficiada.

LICENÇA AMBIENTAL:

A necessidade de licença ambiental e outorga pode variar conforme o Estado. Em alguns casos, ela pode ser dispensada, enquanto em outros é obrigatória, cabendo à empresa contratada no objeto deste Termo de Referência a sua solicitação e obtenção.

DO SERVIÇO COMUM:

Os serviços de perfuração e instalação de poços em comunidades, nos estados do Rio Grande do Norte, Pernambuco (15ª SR), Ceará e Paraíba, no âmbito da área de atuação da Codevasf, podem ser caracterizados tecnicamente como serviços comuns. Trata-se de uma atividade que pode ser objetivamente definida conforme especificações usuais de mercado e que possui natureza padronizável.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 635E8D81

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial - AR

ANEXO 2: TERMO DA PROPOSTA

DADOS DO PROPONENTE
RAZÃO SOCIAL:
CNPJ:
ENDEREÇO:
FONE/FAX:

À
CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I
CEP 70.830.901 – Brasília-DF.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital n.º ____/2024 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para contratação de empresa para execução dos serviços de perfuração e instalação de poços tubulares a serem executados em municípios localizados no(s) estado(s) _____, inseridos na área de atuação da Codevasf, pelo valor global, de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta, sendo os preços unitários de cada item:

Grupo 1: R$ _____,___ (valor total por extenso, em reais)

- Item 1: Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais. (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);
- Item 2: Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.
  (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);

Grupo 2: R$ _____,___ (valor total por extenso, em reais)

- Item 3: Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais, no estado do Goiás (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);
- Item 4: Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.
  (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);

Grupo 3: R$ _____,___ (valor total por extenso, em reais)

- Item 5: Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais, no estado do Goiás (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);
- Item 6: Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.
  (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);

Grupo 4: R$ _____,___ (valor total por extenso, em reais)

- Item 7: Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.
  (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);
- Item 8: Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.
  (R$/unid.): R$ ____ , ___ (valor por extenso, em reais);

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 80064822

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo estabelecido no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor de 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, __/___/__, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o Sr. _____, carteira de Identidade nº _____, Órgão Expedidor _____, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre as obras/serviços e fornecimentos.

Atenciosamente,

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ

_____
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 80064822

Anexo 3 : Detalhamento dos Encargos Sociais

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (RN, CE, PB, PE – 15ª SR)

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

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	17,97	Não incide
B2	Feriados	4,28	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,20	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuva	1,75	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	14,03	10,44
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	SUBTOTAL DE "B":	**51,04**	**20,12**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,88	0,66
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44	1,82
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
	SUBTOTAL DE "C":	**9,13**	**6,81**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	18,78	7,40
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	SUBTOTAL DE "D":	**19,24**	**7,75**
	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:	**116,21**	**71,48**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A11DBDF

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Sem Desoneração

(CE)

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	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,66	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	SUBTOTAL DE "B":	**49,69**	**19,86**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	SUBTOTAL DE "C":	**9,75**	**7,32**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	SUBTOTAL DE "D":	**18,78**	**7,68**
	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:	**115,02**	**71,66**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A11DBDF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Sem Desoneração

(PB)

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	18,03	Não incide
B2	Feriados	4,31	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	2,06	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	SUBTOTAL DE "B":	**48,54**	**18,19**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	SUBTOTAL DE "C":	**10,98**	**8,28**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	17,86	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	SUBTOTAL DE "D":	**18,27**	**7,00**
	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:	**114,59**	**70,27**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A11DBDF

Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Sem Desoneração

(PE)

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	18,01	Não incide
B2	Feriados	4,32	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,98	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,90	8,24
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	SUBTOTAL DE "B":	**48,03**	**17,92**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,91	2,20
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83	2,14
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	SUBTOTAL DE "C":	**11,05**	**8,37**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	17,68	6,59
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	SUBTOTAL DE "D":	**18,10**	**6,91**
	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:	**113,98**	**70,00**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 8A11DBDF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial - AR

ANEXO 4: Detalhamento do BDI

Detalhamento do BDI de Materiais – Sem Desoneração

ESTADOS RN, CE, PB e PE

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL _____/2024	FOLHA ____/____

Item	Descrição dos serviços	PV (%)	CD (%)
1	Administração Central (A)		3,45%
2	Impostos e Taxas (I)	3,65%	
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%	
3	Taxa de Risco (R)		0,85%
4	Seguros e Garantias (S + G)		0,48%
5	Despesas Financeiras (F)		0,85%
6	Lucro (L)		5,11%
	BDI (%)		15,28%

Considerações:

Acórdão TCU nº 2622/13.

$$BDI = \left(\frac{\left(1 + (AC + R + S + G)\right)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right)x100$$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5CC751F0

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial - AR

Detalhamento do BDI de Serviços – Sem Desoneração

ESTADOS RN, CE, PB e PE

NOME DA CONCORRENTE:		
OBJETO:	EDITAL _____/2024	FOLHA ____/____

Item	Descrição dos serviços	PV (%)	CD (%)
1	Administração Central (A)		4,93%
2	Impostos e Taxas (I)	7,15%	
2.1	ISS	5,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%	
3	Taxa de Risco (R)		1,39%
4	Seguros e Garantias (S + G)		0,49%
5	Despesas Financeiras (F)		0,99%
6	Lucro (L)		7,00%
	BDI (%)		26,34%

Acórdão TCU nº 2369/2011 e nº 2622/13.

$$BDI = \left(\frac{\left(1 + (AC + R + S + G)\right)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right)x100$$

ISS municipal: Adotado valor médio do ISS, tendo em vista, a não definição dos municípios. Cada SR deve avaliar o ISS médio do Estado.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5CC751F0

`

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

-

RIO GRANDE DO NORTE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

PLANILHA RESUMIDA - GRUPO 1 - RIO GRANDE DO NORTE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade de Poços	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	**118**	R$147.789,80	R$ 17.439.196,36
2	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	**44**	R$212.818,32	R$ 9.364.006,18
TOTAL GERAL ESTIMADO GRUPO		**un**	**162**		**R$ 26.803.202,54**

Base de Preços Consultados	SINAPI - 08/2024 - Rio Grande do Norte SBC - 10/2024 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 04/2024 - Rio Grande do Norte ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo FDE - 07/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia
Encargos Sociais	Não Desonerado: Horista: 116,21% Mensalista: 71,48%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE							118	26,34%	15,28%	R$ 17.439.196,36	R$ 147.789,80
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$391.437,77	2,24%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	un.	1,00	118,00	R$ 302,41	R$ 382,06	R$45.083,08	0,26%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	118,00	R$ 592,70	R$ 748,82	R$88.360,76	0,51%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	84,96	R$ 465,92	R$ 537,11	R$45.632,87	0,26%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	118,00	R$ 1.561,13	R$ 1.799,67	R$212.361,06	1,22%
2				Mobilizaçâo e desmobilizaçâo equipes perfuraçâo e instalaçâo.						R$293.112,00	1,68%
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	17700,00	R$ 4,66	R$ 5,89	R$104.253,00	0,60%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	17700,00	R$ 5,89	R$ 7,44	R$131.688,00	0,76%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	17700,00	R$ 2,56	R$ 3,23	R$57.171,00	0,33%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$3.534.604,26	20,27%
3.1	5051	Orse	Insumo	Perfuraçao em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m).	m	90,00	10620,00	R$ 156,31	R$ 180,19	R$1.913.617,80	10,97%
3.2	5057	Orse	Insumo	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m.	m	30,00	3540,00	R$ 247,66	R$ 285,50	R$1.010.670,00	5,80%
3.3	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,74	205,32	R$ 541,72	R$ 684,41	R$140.523,06	0,81%
3.4	00009854	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m.	m	30,00	3540,00	R$ 115,12	R$ 132,71	R$469.793,40	2,69%
4				Pós perfuração.						R$1.389.321,38	7,97%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	236,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$122.592,56	0,70%
4.2	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	120,00	14160,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$168.504,00	0,97%
4.3	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	118,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$92.607,58	0,53%
4.4	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	2832,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$914.056,32	5,24%
4.5	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	un.	1,00	118,00	R$ 614,17	R$ 775,94	R$91.560,92	0,53%
5				Reservação.						R$3.267.800,20	18,74%
5.1	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	94,40	R$ 25.951,24	R$ 32.786,80	R$3.095.073,92	17,75%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE							118	26,34%	15,28%	R$ 17.439.196,36	R$ 147.789,80
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	23,60	R$ 5.793,03	R$ 7.318,91	R$172.726,28	0,99%
6				**Bebedouro.**						**R$243.008,02**	**1,39%**
6.1	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	118,00	R$ 1.630,04	R$ 2.059,39	R$243.008,02	1,39%
7				**Chafariz.**						**R$147.433,92**	**0,85%**
7.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	118,00	R$ 988,95	R$ 1.249,44	R$147.433,92	0,85%
8				**Cavalete.**						**R$225.614,82**	**1,29%**
8.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	118,00	R$ 1.513,37	R$ 1.911,99	R$225.614,82	1,29%
9				**Instalações hidráulicas.**						**R$2.095.806,73**	**12,02%**
9.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	47200,00	R$ 24,47	R$ 30,92	R$1.459.424,00	8,37%
9.2	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	118,00	R$ 136,38	R$ 172,30	R$20.331,40	0,12%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	109,74	R$ 600,97	R$ 692,80	R$76.027,87	0,44%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	10620,00	R$ 35,95	R$ 41,44	R$440.092,80	2,52%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	1888,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$85.337,60	0,49%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	118,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$14.593,06	0,08%
10				**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**						**R$382.596,92**	**2,19%**
10.1	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	10,12	1194,16	R$ 253,59	R$ 320,39	R$382.596,92	2,19%
11				**Instalações elétricas e bóia elétrica.**						**R$2.130.659,92**	**12,22%**
11.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	118,00	R$ 1.089,23	R$ 1.376,13	R$162.383,34	0,93%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	12390,00	R$ 23,41	R$ 26,99	R$334.406,10	1,92%
11.3	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	118,00	R$ 54,85	R$ 69,30	R$8.177,40	0,05%
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	23600,00	R$ 6,36	R$ 7,33	R$172.988,00	0,99%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE							118	26,34%	15,28%	R$ 17.439.196,36	R$ 147.789,80
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.5	Cotação-001	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 1500w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 2200wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	118,00	R$ 9.744,39	R$ 12.311,06	R$1.452.705,08	8,33%
12				**Urbanização.**						**R$454.555,47**	**2,61%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	3304,00	R$ 77,53	R$ 97,95	R$323.626,80	1,86%
12.2	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	177,00	R$ 585,49	R$ 739,71	R$130.928,67	0,75%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$2.883.244,95**	**16,53%**
13.1	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	m³	1,21	143,02	R$ 1.657,22	R$ 2.093,73	R$299.445,26	1,72%
13.2	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,24	28,32	R$ 644,23	R$ 813,92	R$23.050,21	0,13%
13.3	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	m	0,60	70,80	R$ 111,56	R$ 140,94	R$9.978,55	0,06%
13.4	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	m	34,80	4106,40	R$ 102,79	R$ 129,86	R$533.257,10	3,06%
13.5	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	9,00	1062,00	R$ 171,23	R$ 197,39	R$209.628,18	1,20%
13.6	00041699	Sinapi	Insumo	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao, diametro 8.	m	6,00	708,00	R$ 2.189,01	R$ 2.523,49	R$1.786.630,92	10,24%
13.7	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,04	4,72	R$ 763,90	R$ 880,62	R$4.156,53	0,02%
13.8	COMPOSIÇÃO - 27	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	8260,00	R$ 1,64	R$ 2,07	R$17.098,20	0,10%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

1			Serviços preliminares.					
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,000	R$ 302,41	R$ 302,41
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,030	R$ 1.805,82	R$ 54,17
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,030	R$ 8.274,78	R$ 248,24
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,000	R$ 592,70	R$ 592,70
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,000	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,000	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,000	R$ 6,40	R$ 64,00
1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	Sinapi	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	Pavi - pavimentação	m²	1,000	R$ 465,92	R$ 465,92
Composição Auxiliar	102234	Sinapi	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	Pint - pinturas	m²	0,500	R$ 22,36	R$ 11,18
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,370	R$ 25,38	R$ 9,46
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,120	R$ 20,54	R$ 22,98
Insumo	00004509	Sinapi	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta.	Material	m	3,210	R$ 6,73	R$ 21,59
Insumo	00004813	Sinapi	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao).	Material	m²	1,000	R$ 400,00	R$ 400,00
Insumo	00005065	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17).	Material	kg	0,010	R$ 38,70	R$ 0,44
Insumo	00005069	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11).	Material	kg	0,010	R$ 20,74	R$ 0,27
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Insumo	un.	1,000	R$ 1.561,13	R$ 1.561,13
Cotação	COTAÇÃO - 005	Próprio	Decreto nº 14.338/1999 e Nota Técnica Codevasf	Serviço	un.	1,000	R$ 1.561,53	R$ 1.561,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

2			Mobilização e desmobilização equipes perfuração e instalação.					
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,000	R$ 4,66	R$ 4,66
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,020	R$ 218,32	R$ 3,64
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,020	R$ 61,30	R$ 1,02
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,000	R$ 5,89	R$ 5,89
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,020	R$ 280,16	R$ 4,67
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,020	R$ 72,96	R$ 1,22
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,000	R$ 2,56	R$ 2,56
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,010	R$ 251,05	R$ 2,08
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,010	R$ 58,43	R$ 0,48
3			**Perfuração e completação de poço tubular.**					
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	5051	Orse	Perfuraçao em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m).	Serviços	m	1,000	R$ 156,31	R$ 156,31
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5057	Orse	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m.	Serviços	m	1,000	R$ 247,66	R$ 247,66
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,000	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,000	R$ 541,72	R$ 541,72
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009854	Sinapi	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m.	Material	m	1,000	R$ 115,12	R$ 115,12
4			**Pós perfuração.**					
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6305	Orse	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	Conversão infoworca	h	1,000	R$ 411,16	R$ 411,16
Insumo	5030	Orse	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h.	Serviços	h	1,000	R$ 411,16	R$ 411,16
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,000	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,000	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,080	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,000	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,000	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,000	R$ 55,98	R$ 55,98
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	24.80.22	Embasa	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	2480	h	1,000	R$ 255,47	R$ 255,47
Composição Auxiliar	24.00.15	Embasa	Equipe (3 profissionais campo) - bombeio.	2400	h	1,000	R$ 190,55	R$ 190,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	H020050001	Embasa	Unidade de ensaio e bombeamento - ueb1 ate 150m3 no sedimento.	Material	h	1,000	R$ 64,92	R$ 64,92
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,000	R$ 614,17	R$ 614,17
Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,800	R$ 39,61	R$ 71,30
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,230	R$ 81,26	R$ 18,28
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,680	R$ 497,96	R$ 336,12
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,680	R$ 279,22	R$ 188,47
5			**Reservação.**					
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,000	R$ 25.951,24	R$ 25.951,24
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,100	R$ 15,16	R$ 441,16
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,000	R$ 13,71	R$ 658,08
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,200	R$ 81,26	R$ 422,55
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,400	R$ 10,35	R$ 1.225,44
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,890	R$ 474,55	R$ 2.320,55
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,850	R$ 279,22	R$ 1.912,66
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,660	R$ 13,06	R$ 374,30
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,000	R$ 41,64	R$ 41,64
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,960	R$ 740,40	R$ 1.451,18
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,100	R$ 198,57	R$ 3.594,12

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,000	R$ 232,42	R$ 3.021,46
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,000	R$ 218,32	R$ 5.239,68
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,000	R$ 24,25	R$ 97,00
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,000	R$ 21,21	R$ 84,84
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,000	R$ 26,89	R$ 26,89
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,180	R$ 2,95	R$ 0,53
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,000	R$ 4.762,17	R$ 4.762,17
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,200	R$ 12,38	R$ 188,18
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,000	R$ 8,95	R$ 8,95
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,000	R$ 14,65	R$ 14,65
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,000	R$ 4,00	R$ 20,00
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,000	R$ 21,03	R$ 42,06
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,450	R$ 7,00	R$ 3,15
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,000	R$ 5.793,03	R$ 5.793,03
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,000	R$ 280,16	R$ 1.120,64
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 25,73	R$ 77,19
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 20,54	R$ 61,62
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 25,38	R$ 76,14
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,000	R$ 3.346,10	R$ 3.346,10

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,200	R$ 19,18	R$ 61,38
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,600	R$ 15,16	R$ 84,90
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,560	R$ 487,89	R$ 761,11
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,700	R$ 13,06	R$ 35,26
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,200	R$ 19,18	R$ 61,38
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,160	R$ 17,42	R$ 107,31
6			**Bebedouro.**					
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,000	R$ 1.630,04	R$ 1.630,04
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,000	R$ 280,16	R$ 560,32
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,500	R$ 5,33	R$ 2,67
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,500	R$ 24,65	R$ 12,33
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,300	R$ 28,84	R$ 8,65
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,100	R$ 23,49	R$ 2,35
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 27,41	R$ 82,23
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,000	R$ 25,38	R$ 50,76
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,000	R$ 20,54	R$ 102,70
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,000	R$ 25,73	R$ 102,92
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,000	R$ 7,91	R$ 94,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,000	R$ 8,64	R$ 112,32
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,000	R$ 9,63	R$ 57,78
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,320	R$ 100,00	R$ 32,00
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,000	R$ 0,68	R$ 86,36
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,080	R$ 170,00	R$ 13,60
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,230	R$ 169,11	R$ 38,90
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,120	R$ 0,60	R$ 0,07
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,180	R$ 28,85	R$ 5,19
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	7,300	R$ 36,16	R$ 263,97
7			**Chafariz.**					
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,000	R$ 988,95	R$ 988,95
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,000	R$ 24,25	R$ 48,50
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,000	R$ 21,21	R$ 42,42
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,090	R$ 81,26	R$ 7,72
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,630	R$ 196,16	R$ 123,19
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,160	R$ 497,96	R$ 78,18
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,790	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,310	R$ 7,87	R$ 2,47
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,310	R$ 30,58	R$ 9,60
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,310	R$ 13,06	R$ 4,10

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,000	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,000	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,800	R$ 52,88	R$ 95,18
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,000	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,000	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,000	R$ 8,95	R$ 8,95
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,000	R$ 5,47	R$ 5,47
Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,000	R$ 35,21	R$ 70,42
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,000	R$ 7,00	R$ 7,00
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,000	R$ 2,95	R$ 2,95
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,000	R$ 31,01	R$ 62,02
8			**Cavalete.**					
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,000	R$ 1.513,37	R$ 1.513,37
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 21,21	R$ 63,63
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,000	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,500	R$ 25,12	R$ 37,68
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,000	R$ 14,79	R$ 14,79
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,000	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,000	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,000	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,000	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,000	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,000	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,000	R$ 124,82	R$ 124,82

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,000	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,000	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,000	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,000	R$ 250,97	R$ 250,97
9			**Instalações hidráulicas.**					
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,000	R$ 24,47	R$ 24,47
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,050	R$ 20,54	R$ 1,03
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,050	R$ 81,26	R$ 4,06
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,000	R$ 12,38	R$ 12,38
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,000	R$ 7,00	R$ 7,00
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,000	R$ 136,38	R$ 136,38
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 24,25	R$ 72,75
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,000	R$ 21,21	R$ 63,63
9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038200	Sinapi	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	Material	100m	1,000	R$ 600,97	R$ 600,97
9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009860	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	Material	m	1,000	R$ 35,95	R$ 35,95
9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003912	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,000	R$ 39,21	R$ 39,21
9.6	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5128	Orse	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	Serviços	un.	1,000	R$ 107,28	R$ 107,28
10			**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**					

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

10.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,000	R$ 253,59	R$ 253,59
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,090	R$ 497,96	R$ 47,06
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,060	R$ 81,26	R$ 5,08
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,030	R$ 87,92	R$ 2,81
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,640	R$ 20,54	R$ 54,16
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,640	R$ 25,25	R$ 66,58
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,000	R$ 77,90	R$ 77,90
11			**Instalações elétricas e bóia elétrica.**					
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,000	R$ 1.089,23	R$ 1.089,23
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,000	R$ 22,23	R$ 177,84
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,000	R$ 9,50	R$ 9,50
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,000	R$ 3,48	R$ 52,20
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,000	R$ 3,47	R$ 3,47
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,000	R$ 1,90	R$ 3,80
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,660	R$ 92,84	R$ 61,27
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,000	R$ 0,88	R$ 7,92
Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,000	R$ 8,81	R$ 17,62
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,000	R$ 43,18	R$ 86,36
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,500	R$ 59,54	R$ 446,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,000	R$ 222,70	R$ 222,70
11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034622	Sinapi	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	Material	m	1,000	R$ 23,41	R$ 23,41
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,000	R$ 54,85	R$ 54,85
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,200	R$ 29,00	R$ 5,80
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,200	R$ 22,23	R$ 4,45
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,000	R$ 43,80	R$ 43,80
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,100	R$ 3,59	R$ 0,36
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,150	R$ 2,95	R$ 0,44
11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039257	Sinapi	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	Material	m	1,000	R$ 6,36	R$ 6,36
11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	Cotação-001	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 1500w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 2200wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	Serviços	un.	1,000	R$ 9.744,39	R$ 9.744,39
12			**Urbanização.**					
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,000	R$ 77,53	R$ 77,53
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,340	R$ 25,73	R$ 8,62
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,670	R$ 20,54	R$ 13,78

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,030	R$ 497,96	R$ 14,34
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	0,100	R$ 22,00	R$ 2,16
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,410	R$ 26,06	R$ 10,55
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,160	R$ 51,56	R$ 8,25
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,420	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,000	R$ 585,49	R$ 585,49
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,500	R$ 25,73	R$ 38,60
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,500	R$ 20,54	R$ 30,81
Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,060	R$ 101,30	R$ 6,18
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,830	R$ 0,68	R$ 3,28
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,000	R$ 506,62	R$ 506,62
13			**Outros serviços e insumos excepcionais.**					
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	Astu - assentamento de tubos e pecas	m³	1,000	R$ 1.657,22	R$ 1.657,22
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,400	R$ 41,64	R$ 16,66
Composição Auxiliar	88297	Sinapi	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,400	R$ 27,27	R$ 10,91
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,500	R$ 20,54	R$ 10,27
Insumo	5073	Orse	Pré-filtro comum.	Serviços	m³	1,000	R$ 1.619,38	R$ 1.619,38
13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,000	R$ 644,23	R$ 644,23
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,000	R$ 454,58	R$ 454,58
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,000	R$ 20,54	R$ 20,54

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,000	R$ 169,11	R$ 169,11
13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,000	R$ 111,56	R$ 111,56
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,650	R$ 20,54	R$ 13,35
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,650	R$ 41,64	R$ 27,07
Insumo	Cotação-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,000	R$ 71,14	R$ 71,14
13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,000	R$ 102,79	R$ 102,79
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,650	R$ 20,54	R$ 13,35
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,650	R$ 41,64	R$ 27,07
Insumo	Cotação-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,000	R$ 62,37	R$ 62,37
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	M3929	Sicro3	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	Material	m	1,000	R$ 171,23	R$ 171,23
13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00041699	Sinapi	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao, diametro 8.	Material	m	1,000	R$ 2.189,01	R$ 2.189,01
13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	M039706073	Embasa	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	Material	m	1,000	R$ 763,90	R$ 763,90
13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 27	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,000	R$ 1,64	R$ 1,64
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,080	R$ 20,54	R$ 1,64

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 391.437,77	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81	R$ 32.619,81
2	Mobilização e desmobilização equipes perfuração e instalação.	R$ 293.112,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00	R$ 24.426,00
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 3.534.604,26	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36	R$ 294.550,36
4	Pós perfuração.	R$ 1.389.321,38	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78	R$ 115.776,78
5	Reservação.	R$ 3.267.800,20	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68	R$ 272.316,68
6	Bebedouro.	R$ 243.008,02	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67	R$ 20.250,67
7	Chafariz.	R$ 147.433,92	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16	R$ 12.286,16
8	Cavalete.	R$ 225.614,82	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24	R$ 18.801,24
9	Instalações hidráulicas.	R$ 2.095.806,73	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56	R$ 174.650,56
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 382.596,92	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08	R$ 31.883,08
11	Instalações elétricas e bóia elétrica.	R$ 2.130.659,92	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99	R$ 177.554,99
12	Urbanização.	R$ 454.555,47	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62	R$ 37.879,62
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 2.883.244,95	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41	R$ 240.270,41
TOTAL		R$ 17.439.196,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36	R$ 1.453.266,36
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 1.453.266,36	R$ 2.906.532,73	R$ 4.359.799,09	R$ 5.813.065,45	R$ 7.266.331,82	R$ 8.719.598,18	R$ 10.172.864,54	R$ 11.626.130,91	R$ 13.079.397,27	R$ 14.532.663,63	R$ 15.985.930,00	R$ 17.439.196,36
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE							44	26,34%	15,28%	R$ 9.364.006,18	R$ 212.818,32
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1				**Serviços preliminares.**						**R$258.056,00**	**2,76%**
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	un.	1,00	44,00	R$ 2.318,54	R$ 2.929,24	R$128.886,56	1,38%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	44,00	R$ 592,70	R$ 748,82	R$32.948,08	0,35%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	31,68	R$ 465,92	R$ 537,11	R$17.015,64	0,18%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	44,00	R$ 1.561,53	R$ 1.800,13	R$79.205,72	0,85%
2				**Mobilização e desmobilização equipe campo.**						**R$109.296,00**	**1,17%**
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	6600,00	R$ 4,66	R$ 5,89	R$38.874,00	0,42%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	6600,00	R$ 5,89	R$ 7,44	R$49.104,00	0,52%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	6600,00	R$ 2,56	R$ 3,23	R$21.318,00	0,23%
3				**Perfuração e completação de poço tubular.**						**R$4.648.567,57**	**49,64%**
3.1	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	m	150,00	6600,00	R$ 326,51	R$ 412,51	R$2.722.566,00	29,07%
3.2	5073	Orse	Insumo	Fornecimento de pré-filtro comum m3.	m³	6,96	306,24	R$ 1.619,38	R$ 1.866,82	R$571.694,96	6,11%
3.3	5091	Orse	Insumo	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm.	m	16,00	704,00	R$ 221,38	R$ 255,21	R$179.667,84	1,92%
3.4	5024	Orse	Insumo	Centralizador em 6".	un.	10,00	440,00	R$ 267,02	R$ 307,82	R$135.440,80	1,45%
3.5	00009850	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m.	m	134,00	5896,00	R$ 147,75	R$ 170,33	R$1.004.265,68	10,72%
3.6	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,16	51,04	R$ 541,72	R$ 684,41	R$34.932,29	0,37%
4				**Pós perfuração.**						**R$533.760,04**	**5,70%**
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	88,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$45.712,48	0,49%
4.2	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	150,00	6600,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$78.540,00	0,84%
4.3	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	44,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$34.531,64	0,37%
4.4	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un.	1,00	44,00	R$ 614,17	R$ 775,94	R$34.141,36	0,36%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE							44	26,34%	15,28%	R$ 9.364.006,18	R$ 212.818,32
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	1056,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$340.834,56	3,64%
5				**Reservação.**						**R$1.218.501,77**	**13,01%**
5.1	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	35,20	R$ 25.951,24	R$ 32.786,80	R$1.154.095,36	12,32%
5.2	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	8,80	R$ 5.793,03	R$ 7.318,91	R$64.406,41	0,69%
6				**Bebedouro.**						**R$90.613,16**	**0,97%**
6.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	44,00	R$ 1.630,04	R$ 2.059,39	R$90.613,16	0,97%
7				**Chafariz.**						**R$54.975,36**	**0,59%**
7.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	44,00	R$ 988,95	R$ 1.249,44	R$54.975,36	0,59%
8				**Cavalete.**						**R$84.127,56**	**0,90%**
8.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	44,00	R$ 1.513,37	R$ 1.911,99	R$84.127,56	0,90%
9				**Instalações hidráulicas poço e adutora.**						**R$781.487,26**	**8,35%**
9.1	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	17600,00	R$ 24,47	R$ 30,92	R$544.192,00	5,81%
9.2	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	44,00	R$ 136,38	R$ 172,30	R$7.581,20	0,08%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	40,92	R$ 600,97	R$ 692,80	R$28.349,38	0,30%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	3960,00	R$ 35,95	R$ 41,44	R$164.102,40	1,75%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	704,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$31.820,80	0,34%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	44,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$5.441,48	0,06%
10				**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**						**R$213.994,89**	**2,29%**
10.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	15,18	667,92	R$ 253,59	R$ 320,39	R$213.994,89	2,29%
11				**Instalações elétricas.**						**R$898.847,84**	**9,60%**
11.1	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	44,00	R$ 1.089,23	R$ 1.376,13	R$60.549,72	0,65%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	4620,00	R$ 23,41	R$ 26,99	R$124.693,80	1,33%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE							44	26,34%	15,28%	R$ 9.364.006,18	R$ 212.818,32
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.3	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	44,00	R$ 54,85	R$ 69,30	R$3.049,20	0,03%
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	8800,00	R$ 6,36	R$ 7,33	R$64.504,00	0,69%
11.5	Cotação-002	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 2200w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 3300wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	44,00	R$ 11.621,80	R$ 14.682,98	R$646.051,12	6,90%
12				**Urbanização.**						**R$169.495,26**	**1,81%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	1232,00	R$ 77,53	R$ 97,95	R$120.674,40	1,29%
12.2	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	66,00	R$ 585,49	R$ 739,71	R$48.820,86	0,52%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$302.283,47**	
13.1	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,08	3,52	R$ 644,23	R$ 813,92	R$2.865,00	0,03%
13.2	13747	Orse	Insumo	Revestimento tubo liso aço sch-40 em 12".	m	6,00	264,00	R$ 921,04	R$ 1.061,77	R$280.307,28	2,99%
13.3	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	1,44	63,36	R$ 171,23	R$ 197,39	R$12.506,63	0,13%
13.4	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,0060	0,26	R$ 763,90	R$ 880,62	R$228,96	0,00%
13.5	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	3080,00	R$ 1,64	R$ 2,07	R$6.375,60	0,07%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 2.318,54	R$ 2.318,54
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,23	R$ 1.805,82	R$ 415,34
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,23	R$ 8.274,78	R$ 1.903,20
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 592,70	R$ 592,70
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,40	R$ 64,00
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.561,53	R$ 1.561,53
Cotação	COTAÇÃO - 005	Próprio	Decreto nº 14.338/1999 e Nota Técnica Codevasf	Serviço	un.	1,00	R$ 1.561,53	R$ 1.561,53
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,66	R$ 4,66
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 218,32	R$ 3,64
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 61,30	R$ 1,02
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 5,89	R$ 5,89
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 280,16	R$ 4,67
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 72,96	R$ 1,22

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

2.3	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,56	R$ 2,56
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 251,05	R$ 2,08
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 58,43	R$ 0,48
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	Sert - serviços técnicos	m	1,00	R$ 326,51	R$ 326,51
Composição Auxiliar	6224	Orse	Perfuração em sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m.	Conversão infoworca	m	1,00	R$ 318,61	R$ 318,61
Insumo	00043366	Sinapi	Bentonita, argila constituida por montmorilonita.	Material	kg	5,00	R$ 1,58	R$ 7,90
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 614,17	R$ 614,17

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 39,61	R$ 71,30
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 81,26	R$ 18,28
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 497,96	R$ 336,12
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 279,22	R$ 188,47
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 25.951,24	R$ 25.951,24
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 15,16	R$ 441,16
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 13,71	R$ 658,08
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 81,26	R$ 422,55
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 10,35	R$ 1.225,44
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 474,55	R$ 2.320,55
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 279,22	R$ 1.912,66
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 13,06	R$ 374,30
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 41,64	R$ 41,64
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 740,40	R$ 1.451,18
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 198,57	R$ 3.594,12
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 232,42	R$ 3.021,46
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 218,32	R$ 5.239,68

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 24,25	R$ 97,00
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 21,21	R$ 84,84
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 26,89	R$ 26,89
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 2,95	R$ 0,53
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 4.762,17	R$ 4.762,17
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 12,38	R$ 188,18
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 8,95	R$ 8,95
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 14,65	R$ 14,65
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,00	R$ 20,00
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 21,03	R$ 42,06
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 7,00	R$ 3,15
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 5.793,03	R$ 5.793,03
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 280,16	R$ 1.120,64
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,73	R$ 77,19
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 20,54	R$ 61,62
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,38	R$ 76,14
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.346,10	R$ 3.346,10
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 19,18	R$ 61,38
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 15,16	R$ 84,90
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 487,89	R$ 761,11

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 13,06	R$ 35,26
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 19,18	R$ 61,38
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 17,42	R$ 107,31
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.630,04	R$ 1.630,04
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 280,16	R$ 560,32
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,33	R$ 2,67
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 24,65	R$ 12,33
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 28,84	R$ 8,65
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 23,49	R$ 2,35
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 27,41	R$ 82,23
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 25,38	R$ 50,76
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 20,54	R$ 102,70
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 25,73	R$ 102,92
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 7,91	R$ 94,92
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 8,64	R$ 112,32
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 9,63	R$ 57,78
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 100,00	R$ 32,00
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,68	R$ 86,36
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 170,00	R$ 13,60
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 169,11	R$ 38,90

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,60	R$ 0,07
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 28,85	R$ 5,19
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	7,30	R$ 36,16	R$ 263,97
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 988,95	R$ 988,95
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 24,25	R$ 48,50
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 21,21	R$ 42,42
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 81,26	R$ 7,72
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 196,16	R$ 123,19
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 497,96	R$ 78,18
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 7,87	R$ 2,47
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 30,58	R$ 9,60
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 13,06	R$ 4,10
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 52,88	R$ 95,18
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 8,95	R$ 8,95
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 5,47	R$ 5,47

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 35,21	R$ 70,42
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 7,00	R$ 7,00
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 2,95	R$ 2,95
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.513,37	R$ 1.513,37
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,21	R$ 63,63
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 25,12	R$ 37,68
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 14,79	R$ 14,79
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 124,82	R$ 124,82
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 24,47	R$ 24,47
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 20,54	R$ 1,03
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 81,26	R$ 4,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 12,38	R$ 12,38
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 7,00	R$ 7,00
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 136,38	R$ 136,38
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 24,25	R$ 72,75
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,21	R$ 63,63
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 253,59	R$ 253,59
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 497,96	R$ 47,06
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 81,26	R$ 5,08
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 87,92	R$ 2,81
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 20,54	R$ 54,16
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 25,25	R$ 66,58
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.089,23	R$ 1.089,23
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 22,23	R$ 177,84
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 9,50	R$ 9,50
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 3,48	R$ 52,20
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 3,47	R$ 3,47
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 1,90	R$ 3,80
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 92,84	R$ 61,27
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 0,88	R$ 7,92

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 8,81	R$ 17,62
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 43,18	R$ 86,36
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 59,54	R$ 446,55
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 54,85	R$ 54,85
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 29,00	R$ 5,80
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 22,23	R$ 4,45
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 43,80	R$ 43,80
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 3,59	R$ 0,36
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 2,95	R$ 0,44
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 77,53	R$ 77,53
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 25,73	R$ 8,62
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 20,54	R$ 13,78
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 497,96	R$ 14,34
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	0,10	R$ 22,00	R$ 2,16
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 26,06	R$ 10,55
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 51,56	R$ 8,25
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 585,49	R$ 585,49
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 25,73	R$ 38,60
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 20,54	R$ 30,81

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 101,30	R$ 6,18
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,68	R$ 3,28
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 644,23	R$ 644,23
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 454,58	R$ 454,58
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 20,54	R$ 20,54
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 169,11	R$ 169,11
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,0000000	R$ 1,64	R$ 1,64
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,0800000	R$ 20,54	R$ 1,64

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - RIO GRANDE DO NORTE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 258.056,00	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67	R$ 21.504,67
2	Mobilização e desmobilização equipe campo.	R$ 109.296,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00	R$ 9.108,00
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 4.648.567,57	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63	R$ 387.380,63
4	Pós perfuração.	R$ 533.760,04	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00	R$ 44.480,00
5	Reservação.	R$ 1.218.501,77	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81	R$ 101.541,81
6	Bebedouro.	R$ 90.613,16	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10	R$ 7.551,10
7	Chafariz.	R$ 54.975,36	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28	R$ 4.581,28
8	Cavalete.	R$ 84.127,56	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63	R$ 7.010,63
9	Instalações hidráulicas poço e adutora.	R$ 781.487,26	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94	R$ 65.123,94
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 213.994,89	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91	R$ 17.832,91
11	Instalações elétricas.	R$ 898.847,84	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99	R$ 74.903,99
12	Urbanização.	R$ 169.495,26	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61	R$ 14.124,61
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 302.283,47	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29	R$ 25.190,29
TOTAL		R$ 9.364.006,18	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**	**R$ 780.333,85**
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			**R$ 780.333,85**	**R$ 1.560.667,70**	**R$ 2.341.001,55**	**R$ 3.121.335,39**	**R$ 3.901.669,24**	**R$ 4.682.003,09**	**R$ 5.462.336,94**	**R$ 6.242.670,79**	**R$ 7.023.004,64**	**R$ 7.803.338,48**	**R$ 8.583.672,33**	**R$ 9.364.006,18**
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO ESTADO DA PARAÍBA

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

PLANILHA RESUMIDA - GRUPO 2 - PARAÍBA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade de Poços	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	**144**	R$146.220,28	R$ 21.055.720,46
4	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	**18**	R$210.905,73	R$ 3.796.303,05
	TOTAL GERAL ESTIMADO GRUPO	**un**		**162**	**R$ 24.852.023,51**

Base de Preços Consultados	SINAPI - 08/2024 - Paraíba SBC - 10/2024 - Paraíba SICRO3 - 04/2024 - Paraíba ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo FDE - 07/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia
Encargos Sociais	Não Desonerado: Horista: 114,59% Mensalista: 70,27%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA							144	26,34%	15,28%	R$ 21.055.720,46	R$ 146.220,28
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$264.815,25	1,26%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	un.	1,00	144,00	R$ 212,34	R$ 268,27	R$38.630,88	0,18%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	144,00	R$ 590,00	R$ 745,41	R$107.339,04	0,51%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	103,68	R$ 463,08	R$ 533,84	R$55.348,53	0,26%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	144,00	R$ 382,50	R$ 440,95	R$63.496,80	0,30%
2				Mobilizaçâo e desmobilizaçâo equipes perfuraçâo e instalaçâo.						R$341.928,00	1,62%
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	21600,00	R$ 4,45	R$ 5,62	R$121.392,00	0,58%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	21600,00	R$ 5,63	R$ 7,11	R$153.576,00	0,73%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	21600,00	R$ 2,45	R$ 3,10	R$66.960,00	0,32%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$4.313.415,37	20,49%
3.1	5051	Orse	Insumo	Perfuraçao em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m).	m	90,00	12960,00	R$ 156,31	R$ 180,19	R$2.335.262,40	11,09%
3.2	5057	Orse	Insumo	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m.	m	30,00	4320,00	R$ 247,66	R$ 285,50	R$1.233.360,00	5,86%
3.3	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,74	250,56	R$ 541,72	R$ 684,41	R$171.485,77	0,81%
3.4	00009854	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m.	m	30,00	4320,00	R$ 115,12	R$ 132,71	R$573.307,20	2,72%
4				Pós perfuração.						R$1.689.189,12	8,02%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	288,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$149.604,48	0,71%
4.2	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	120,00	17280,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$205.632,00	0,98%
4.3	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	144,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$113.012,64	0,54%
4.4	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	3456,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$1.115.458,56	5,30%
4.5	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	un.	1,00	144,00	R$ 579,79	R$ 732,51	R$105.481,44	0,50%
5				Reservação.						R$3.791.399,61	18,01%
5.1	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	115,20	R$ 24.548,96	R$ 31.015,16	R$3.572.946,43	16,97%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA							144	26,34%	15,28%	R$ 21.055.720,46	R$ 146.220,28
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	28,80	R$ 6.003,78	R$ 7.585,18	R$218.453,18	1,04%
6				**Bebedouro.**						**R$253.546,56**	**1,20%**
6.1	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	144,00	R$ 1.393,65	R$ 1.760,74	R$253.546,56	1,20%
7				**Chafariz.**						**R$184.047,84**	**0,87%**
7.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	144,00	R$ 1.011,64	R$ 1.278,11	R$184.047,84	0,87%
8				**Cavalete.**						**R$279.260,64**	**1,33%**
8.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	144,00	R$ 1.534,99	R$ 1.939,31	R$279.260,64	1,33%
9				**Instalações hidráulicas.**						**R$2.897.984,12**	**13,76%**
9.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	57600,00	R$ 27,01	R$ 34,12	R$1.965.312,00	9,33%
9.2	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	144,00	R$ 133,17	R$ 168,25	R$24.228,00	0,12%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	133,92	R$ 789,63	R$ 910,29	R$121.906,04	0,58%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	12960,00	R$ 44,48	R$ 51,28	R$664.588,80	3,16%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	2304,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$104.140,80	0,49%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	144,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$17.808,48	0,08%
10				**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**						**R$427.930,27**	**2,03%**
10.1	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	10,12	1457,28	R$ 232,43	R$ 293,65	R$427.930,27	2,03%
11				**Instalações elétricas e bóia elétrica.**						**R$2.623.524,48**	**12,46%**
11.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	144,00	R$ 1.091,01	R$ 1.378,38	R$198.486,72	0,94%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	15120,00	R$ 24,30	R$ 28,01	R$423.511,20	2,01%
11.3	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	144,00	R$ 51,00	R$ 64,43	R$9.277,92	0,04%
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	28800,00	R$ 6,61	R$ 7,62	R$219.456,00	1,04%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA							144	26,34%	15,28%	R$ 21.055.720,46	R$ 146.220,28
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.5	Cotação-001	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 1500w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 2200wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	144,00	R$ 9.744,39	R$ 12.311,06	R$1.772.792,64	8,42%
12				**Urbanização.**						**R$551.269,44**	**2,62%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	4032,00	R$ 76,86	R$ 97,10	R$391.507,20	1,86%
12.2	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	216,00	R$ 585,44	R$ 739,64	R$159.762,24	0,76%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$3.437.409,76**	**16,33%**
13.1	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	m³	1,21	174,53	R$ 1.648,50	R$ 2.082,71	R$363.495,38	1,73%
13.2	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,24	34,56	R$ 558,15	R$ 705,17	R$24.370,68	0,12%
13.3	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	m	0,60	86,40	R$ 99,92	R$ 126,24	R$10.907,14	0,05%
13.4	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	m	34,80	5011,20	R$ 91,15	R$ 115,16	R$577.089,79	2,74%
13.5	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	9,00	1296,00	R$ 171,23	R$ 197,39	R$255.817,44	1,21%
13.6	00041699	Sinapi	Insumo	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao, diametro 8.	m	6,00	864,00	R$ 2.189,01	R$ 2.523,49	R$2.180.295,36	10,35%
13.7	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,04	5,76	R$ 763,90	R$ 880,62	R$5.072,37	0,02%
13.8	COMPOSIÇÃO - 27	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	10080,00	R$ 1,60	R$ 2,02	R$20.361,60	0,10%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 212,34	R$ 212,34
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,03	R$ 1.805,82	R$ 54,17
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,03	R$ 5.272,29	R$ 158,17
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 590,00	R$ 590,00
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,13	R$ 61,30
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Insumo	un.	1,00	R$ 382,50	R$ 382,50
Cotação	COTAÇÃO	Próprio	Decreto nº 19.260/1997 e Nota Técnica Codevasf	Serviço	un.	1,00	R$ 382,50	R$ 382,50
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,45	R$ 4,45
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 209,05	R$ 3,48
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 58,06	R$ 0,97
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 5,63	R$ 5,63
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 268,45	R$ 4,47
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 69,44	R$ 1,16

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

2.3	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,45	R$ 2,45
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 239,79	R$ 1,99
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 55,19	R$ 0,46
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 579,79	R$ 579,79
Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 32,96	R$ 59,33
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 79,00	R$ 17,78
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 472,38	R$ 318,86
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 272,33	R$ 183,82

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

5.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 24.548,96	R$ 24.548,96
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 13,30	R$ 387,03
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 11,81	R$ 566,88
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 79,00	R$ 410,80
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 8,90	R$ 1.053,76
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 440,21	R$ 2.152,63
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 272,33	R$ 1.865,46
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 12,32	R$ 353,09
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 24,31	R$ 24,31
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 605,53	R$ 1.186,84
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 149,11	R$ 2.698,89
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 219,12	R$ 2.848,56
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 209,05	R$ 5.017,20
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 24,20	R$ 96,80
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 20,19	R$ 80,76
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 39,99	R$ 39,99
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 2,01	R$ 0,36
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 5.423,88	R$ 5.423,88

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 15,31	R$ 232,71
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 11,08	R$ 11,08
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 18,12	R$ 18,12
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,95	R$ 24,75
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 26,01	R$ 52,02
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 6,75	R$ 3,04
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 6.003,78	R$ 6.003,78
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 268,45	R$ 1.073,80
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,37	R$ 76,11
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 19,97	R$ 59,91
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 24,69	R$ 74,07
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.692,53	R$ 3.692,53
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,03	R$ 54,50
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 13,30	R$ 74,48
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 450,84	R$ 703,31
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 12,32	R$ 33,26
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,03	R$ 54,50
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 17,42	R$ 107,31
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.393,65	R$ 1.393,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 268,45	R$ 536,90
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,11	R$ 2,56
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 16,42	R$ 8,21
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 26,46	R$ 7,94
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 22,46	R$ 2,25
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,15	R$ 75,45
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 24,69	R$ 49,38
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 19,97	R$ 99,85
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 25,37	R$ 101,48
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 6,59	R$ 79,08
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 7,20	R$ 93,60
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 8,02	R$ 48,12
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 120,00	R$ 38,40
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,70	R$ 88,90
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 95,00	R$ 7,60
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 94,50	R$ 21,74
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,84	R$ 0,10
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 30,16	R$ 5,43
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	7,30	R$ 17,35	R$ 126,66
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.011,64	R$ 1.011,64
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 24,20	R$ 48,40

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 20,19	R$ 40,38
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 79,00	R$ 7,50
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 159,53	R$ 100,18
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 472,38	R$ 74,16
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 7,85	R$ 2,46
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 33,15	R$ 10,41
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 12,32	R$ 3,87
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 67,99	R$ 122,38
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 11,08	R$ 11,08
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 6,76	R$ 6,76
Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 46,25	R$ 92,50
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 6,75	R$ 6,75
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 2,01	R$ 2,01
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.534,99	R$ 1.534,99

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 20,19	R$ 60,57
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 31,09	R$ 46,64
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 16,55	R$ 16,55
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 138,78	R$ 138,78
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 27,01	R$ 27,01
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 19,97	R$ 1,00
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 79,00	R$ 3,95
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 15,31	R$ 15,31
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 6,75	R$ 6,75
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 133,17	R$ 133,17
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 24,20	R$ 72,60
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 20,19	R$ 60,57
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 232,43	R$ 232,43
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 472,38	R$ 44,64
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 79,00	R$ 4,94
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 82,40	R$ 2,64
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 19,97	R$ 52,66
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 18,83	R$ 49,65
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.091,01	R$ 1.091,01
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 21,21	R$ 169,68
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 9,00	R$ 9,00
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 4,75	R$ 71,25
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 2,29	R$ 2,29
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 1,25	R$ 2,50
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 74,82	R$ 49,38
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 0,58	R$ 5,22
Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 7,10	R$ 14,20
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 40,57	R$ 81,14
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 61,82	R$ 463,65
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 51,00	R$ 51,00
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 25,62	R$ 5,12
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 21,21	R$ 4,24
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 41,00	R$ 41,00
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 3,40	R$ 0,34
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 2,01	R$ 0,30
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 76,86	R$ 76,86
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 25,37	R$ 8,50
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 19,97	R$ 13,40
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 472,38	R$ 13,60
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	0,10	R$ 25,00	R$ 2,45
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 29,61	R$ 11,99
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 44,34	R$ 7,09
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 585,44	R$ 585,44
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 25,37	R$ 38,06
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 19,97	R$ 29,96
Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 121,56	R$ 7,42
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,70	R$ 3,38
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	Astu - assentamento de tubos e pecas	m³	1,00	R$ 1.648,50	R$ 1.648,50

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,40	R$ 24,31	R$ 9,72
Composição Auxiliar	88297	Sinapi	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,40	R$ 23,53	R$ 9,41
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 19,97	R$ 9,99
Insumo	5073	Orse	Pré-filtro comum.	Serviços	m³	1,00	R$ 1.619,38	R$ 1.619,38
13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 558,15	R$ 558,15
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 443,68	R$ 443,68
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 19,97	R$ 19,97
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 94,50	R$ 94,50
13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,00	R$ 99,92	R$ 99,92
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 19,97	R$ 12,98
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 24,31	R$ 15,80
Insumo	Cotação-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,00	R$ 71,14	R$ 71,14
13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,00	R$ 91,15	R$ 91,15
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 19,97	R$ 12,98
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 24,31	R$ 15,80
Insumo	Cotação-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,00	R$ 62,37	R$ 62,37
13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 27	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 1,60	R$ 1,60
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,08	R$ 19,97	R$ 1,60

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 264.815,25	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94	R$ 22.067,94
2	Mobilização e desmobilização equipes perfuração e instalação.	R$ 341.928,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00	R$ 28.494,00
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 4.313.415,37	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28	R$ 359.451,28
4	Pós perfuração.	R$ 1.689.189,12	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76	R$ 140.765,76
5	Reservação.	R$ 3.791.399,61	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97	R$ 315.949,97
6	Bebedouro.	R$ 253.546,56	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88	R$ 21.128,88
7	Chafariz.	R$ 184.047,84	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32	R$ 15.337,32
8	Cavalete.	R$ 279.260,64	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72	R$ 23.271,72
9	Instalações hidráulicas.	R$ 2.897.984,12	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68	R$ 241.498,68
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 427.930,27	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86	R$ 35.660,86
11	Instalações elétricas e bóia elétrica.	R$ 2.623.524,48	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04	R$ 218.627,04
12	Urbanização.	R$ 551.269,44	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12	R$ 45.939,12
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 3.437.409,76	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81	R$ 286.450,81
TOTAL		R$ 21.055.720,46	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37	R$ 1.754.643,37
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 1.754.643,37	R$ 3.509.286,74	R$ 5.263.930,12	R$ 7.018.573,49	R$ 8.773.216,86	R$ 10.527.860,23	R$ 12.282.503,60	R$ 14.037.146,97	R$ 15.791.790,35	R$ 17.546.433,72	R$ 19.301.077,09	R$ 21.055.720,46
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA							18	26,34%	15,28%	R$ 3.796.303,05	R$ 210.905,73
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$65.295,09	1,72%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	un.	1,00	18,00	R$ 1.627,97	R$ 2.056,78	R$37.022,04	0,98%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	18,00	R$ 590,00	R$ 745,41	R$13.417,38	0,35%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	12,96	R$ 463,08	R$ 533,84	R$6.918,57	0,18%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	18,00	R$ 382,50	R$ 440,95	R$7.937,10	0,21%
2				Mobilizaçâo e desmobilizaçâo equipe campo.						R$42.741,00	1,13%
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	2700,00	R$ 4,45	R$ 5,62	R$15.174,00	0,40%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	2700,00	R$ 5,63	R$ 7,11	R$19.197,00	0,51%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	2700,00	R$ 2,45	R$ 3,10	R$8.370,00	0,22%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$1.901.686,73	50,09%
3.1	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	m	150,00	2700,00	R$ 326,51	R$ 412,51	R$1.113.777,00	29,34%
3.2	5073	Orse	Insumo	Fornecimento de pré-filtro comum m3.	m³	6,96	125,28	R$ 1.619,38	R$ 1.866,82	R$233.875,21	6,16%
3.3	5091	Orse	Insumo	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm.	m	16,00	288,00	R$ 221,38	R$ 255,21	R$73.500,48	1,94%
3.4	5024	Orse	Insumo	Centralizador em 6".	un.	10,00	180,00	R$ 267,02	R$ 307,82	R$55.407,60	1,46%
3.5	00009850	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m.	m	134,00	2412,00	R$ 147,75	R$ 170,33	R$410.835,96	10,82%
3.6	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,16	20,88	R$ 541,72	R$ 684,41	R$14.290,48	0,38%
4				Pós perfuração.						R$217.574,64	5,73%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	36,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$18.700,56	0,49%
4.2	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	150,00	2700,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$32.130,00	0,85%
4.3	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	18,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$14.126,58	0,37%
4.4	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un.	1,00	18,00	R$ 579,79	R$ 732,51	R$13.185,18	0,35%
4.5	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	432,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$139.432,32	3,67%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA							18	26,34%	15,28%	R$ 3.796.303,05	R$ 210.905,73
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5				**Reservação.**						**R$473.924,95**	**12,48%**
5.1	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	14,40	R$ 24.548,9(	R$ 31.015,16	R$446.618,30	11,76%
5.2	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	3,60	R$ 6.003,78	R$ 7.585,18	R$27.306,65	0,72%
6				**Bebedouro.**						**R$31.693,32**	**0,83%**
6.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	18,00	R$ 1.393,65	R$ 1.760,74	R$31.693,32	0,83%
7				**Chafariz.**						**R$23.005,98**	**0,61%**
7.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	18,00	R$ 1.011,64	R$ 1.278,11	R$23.005,98	0,61%
8				**Cavalete.**						**R$34.907,58**	**0,92%**
8.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	18,00	R$ 1.534,99	R$ 1.939,31	R$34.907,58	0,92%
9				**Instalações hidráulicas poço e adutora.**						**R$362.248,01**	**9,54%**
9.1	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	7200,00	R$ 27,01	R$ 34,12	R$245.664,00	6,47%
9.2	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	18,00	R$ 133,17	R$ 168,25	R$3.028,50	0,08%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	16,74	R$ 789,63	R$ 910,29	R$15.238,25	0,40%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	1620,00	R$ 44,48	R$ 51,28	R$83.073,60	2,19%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	288,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$13.017,60	0,34%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	18,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$2.226,06	0,06%
10				**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**						**R$80.236,93**	**2,11%**
10.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	15,18	273,24	R$ 232,43	R$ 293,65	R$80.236,93	2,11%
11				**Instalações elétricas.**						**R$370.635,12**	**9,76%**
11.1	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	18,00	R$ 1.091,01	R$ 1.378,38	R$24.810,84	0,65%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	1890,00	R$ 24,30	R$ 28,01	R$52.938,90	1,39%
11.3	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	18,00	R$ 51,00	R$ 64,43	R$1.159,74	0,03%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA							18	26,34%	15,28%	R$ 3.796.303,05	R$ 210.905,73
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	3600,00	R$ 6,61	R$ 7,62	R$27.432,00	0,72%
11.5	Cotação-002	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 2200w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compativeis com a geração de 3300wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	18,00	R$ 11.621,80	R$ 14.682,98	R$264.293,64	6,96%
12				**Urbanização.**						**R$68.908,68**	**1,82%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	504,00	R$ 76,86	R$ 97,10	R$48.938,40	1,29%
12.2	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	27,00	R$ 585,44	R$ 739,64	R$19.970,28	0,53%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$123.445,02**	**3,25%**
13.1	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,08	1,44	R$ 558,15	R$ 705,17	R$1.015,44	0,03%
13.2	13747	Orse	Insumo	Revestimento tubo liso aço sch-40 em 12".	m	6,00	108,00	R$ 921,04	R$ 1.061,77	R$114.671,16	3,02%
13.3	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	1,44	25,92	R$ 171,23	R$ 197,39	R$5.116,35	0,13%
13.4	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,0060	0,11	R$ 763,90	R$ 880,62	R$96,87	0,00%
13.5	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	1260,00	R$ 1,60	R$ 2,02	R$2.545,20	0,07%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 1.627,97	R$ 1.627,97
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,23	R$ 1.805,82	R$ 415,34
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,23	R$ 5.272,29	R$ 1.212,63
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 590,00	R$ 590,00
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,13	R$ 61,30
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 382,50	R$ 382,50
Cotação	COTAÇÃO	Próprio	Decreto nº 19.260/1997 e Nota Técnica Codevasf	Serviço	un.	1,00	R$ 382,50	R$ 382,50
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,45	R$ 4,45
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 209,05	R$ 3,48
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 58,06	R$ 0,97
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 5,63	R$ 5,63
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 268,45	R$ 4,47
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 69,44	R$ 1,16

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

2.3	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,45	R$ 2,45
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 239,79	R$ 1,99
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 55,19	R$ 0,46
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	Sert - serviços técnicos	m	1,00	R$ 326,51	R$ 326,51
Composição Auxiliar	6224	Orse	Perfuração em sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m.	Conversão infoworca	m	1,00	R$ 318,61	R$ 318,61
Insumo	00043366	Sinapi	Bentonita, argila constituida por montmorilonita.	Material	kg	5,00	R$ 1,58	R$ 7,90
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 579,79	R$ 579,79

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 32,96	R$ 59,33
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 79,00	R$ 17,78
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 472,38	R$ 318,86
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 272,33	R$ 183,82
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 24.548,96	R$ 24.548,96
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 13,30	R$ 387,03
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 11,81	R$ 566,88
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 79,00	R$ 410,80
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 8,90	R$ 1.053,76
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 440,21	R$ 2.152,63
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 272,33	R$ 1.865,46
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 12,32	R$ 353,09
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 24,31	R$ 24,31
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 605,53	R$ 1.186,84
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 149,11	R$ 2.698,89
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 219,12	R$ 2.848,56
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 209,05	R$ 5.017,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 24,20	R$ 96,80
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 20,19	R$ 80,76
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 39,99	R$ 39,99
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 2,01	R$ 0,36
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 5.423,88	R$ 5.423,88
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 15,31	R$ 232,71
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 11,08	R$ 11,08
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 18,12	R$ 18,12
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,95	R$ 24,75
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 26,01	R$ 52,02
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 6,75	R$ 3,04
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 6.003,78	R$ 6.003,78
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 268,45	R$ 1.073,80
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,37	R$ 76,11
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 19,97	R$ 59,91
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 24,69	R$ 74,07
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.692,53	R$ 3.692,53
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,03	R$ 54,50
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 13,30	R$ 74,48
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 450,84	R$ 703,31

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 12,32	R$ 33,26
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,03	R$ 54,50
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 17,42	R$ 107,31
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.393,65	R$ 1.393,65
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 268,45	R$ 536,90
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,11	R$ 2,56
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 16,42	R$ 8,21
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 26,46	R$ 7,94
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 22,46	R$ 2,25
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,15	R$ 75,45
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 24,69	R$ 49,38
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 19,97	R$ 99,85
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 25,37	R$ 101,48
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 6,59	R$ 79,08
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 7,20	R$ 93,60
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 8,02	R$ 48,12
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 120,00	R$ 38,40
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,70	R$ 88,90
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 95,00	R$ 7,60
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 94,50	R$ 21,74

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,84	R$ 0,10
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 30,16	R$ 5,43
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	7,30	R$ 17,35	R$ 126,66
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.011,64	R$ 1.011,64
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 24,20	R$ 48,40
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 20,19	R$ 40,38
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 79,00	R$ 7,50
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 159,53	R$ 100,18
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 472,38	R$ 74,16
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 7,85	R$ 2,46
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 33,15	R$ 10,41
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 12,32	R$ 3,87
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 67,99	R$ 122,38
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 11,08	R$ 11,08
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 6,76	R$ 6,76

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 46,25	R$ 92,50
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 6,75	R$ 6,75
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 2,01	R$ 2,01
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.534,99	R$ 1.534,99
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 20,19	R$ 60,57
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 31,09	R$ 46,64
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 16,55	R$ 16,55
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 138,78	R$ 138,78
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 27,01	R$ 27,01
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 19,97	R$ 1,00
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 79,00	R$ 3,95

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 15,31	R$ 15,31
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 6,75	R$ 6,75
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 133,17	R$ 133,17
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 24,20	R$ 72,60
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 20,19	R$ 60,57
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 232,43	R$ 232,43
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 472,38	R$ 44,64
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 79,00	R$ 4,94
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 82,40	R$ 2,64
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 19,97	R$ 52,66
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 18,83	R$ 49,65
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.091,01	R$ 1.091,01
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 21,21	R$ 169,68
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 9,00	R$ 9,00
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 4,75	R$ 71,25
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 2,29	R$ 2,29
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 1,25	R$ 2,50
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 74,82	R$ 49,38
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 0,58	R$ 5,22

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 7,10	R$ 14,20
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 40,57	R$ 81,14
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 61,82	R$ 463,65
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 51,00	R$ 51,00
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 25,62	R$ 5,12
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 21,21	R$ 4,24
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 41,00	R$ 41,00
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 3,40	R$ 0,34
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 2,01	R$ 0,30
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 76,86	R$ 76,86
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 25,37	R$ 8,50
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 19,97	R$ 13,40
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 472,38	R$ 13,60
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	0,10	R$ 25,00	R$ 2,45
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 29,61	R$ 11,99
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 44,34	R$ 7,09
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 585,44	R$ 585,44
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 25,37	R$ 38,06
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 19,97	R$ 29,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PARAÍBA

Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 121,56	R$ 7,42
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,70	R$ 3,38
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 558,15	R$ 558,15
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 443,68	R$ 443,68
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 19,97	R$ 19,97
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 94,50	R$ 94,50
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 1,60	R$ 1,60
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,08	R$ 19,97	R$ 1,60

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POÇO TOTALMENTE REVESTIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 65.295,09	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26	R$ 5.441,26
2	Mobilização e desmobilização equipe campo.	R$ 42.741,00	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75	R$ 3.561,75
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$1.901.686,73	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89	R$ 158.473,89
4	Pós perfuração.	R$ 217.574,64	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22	R$ 18.131,22
5	Reservação.	R$ 473.924,95	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75	R$ 39.493,75
6	Bebedouro.	R$ 31.693,32	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11	R$ 2.641,11
7	Chafariz.	R$ 23.005,98	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17	R$ 1.917,17
8	Cavalete.	R$ 34.907,58	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97	R$ 2.908,97
9	Instalações hidráulicas poço e adutora.	R$ 362.248,01	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33	R$ 30.187,33
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 80.236,93	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41	R$ 6.686,41
11	Instalações elétricas.	R$ 370.635,12	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26	R$ 30.886,26
12	Urbanização.	R$ 68.908,68	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39	R$ 5.742,39
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 123.445,02	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09	R$ 10.287,09
TOTAL		R$3.796.303,05	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59	R$ 316.358,59
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 316.358,59	R$ 632.717,18	R$ 949.075,76	R$ 1.265.434,35	R$ 1.581.792,94	R$ 1.898.151,53	R$2.214.510,11	R$ 2.530.868,70	R$ 2.847.227,29	R$ 3.163.585,88	R$ 3.479.944,46	R$ 3.796.303,05
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO ESTADO DO CEARÁ

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

PLANILHA RESUMIDA - GRUPO 3 - CEARÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade de Poços	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	126	R$150.360,25	R$ 18.945.392,11
6	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	36	R$215.110,93	R$ 7.743.993,43
	TOTAL GERAL ESTIMADO GRUPO	**un**		**162**	**R$ 26.689.385,54**

Base de Preços Consultados	SINAPI - 08/2024 - Ceará SBC - 10/2024 - Ceará SICRO3 - 04/2024 - Ceará ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo FDE - 07/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia
Encargos Sociais	Não Desonerado: Horista: 115,02% Mensalista: 71,66%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ							126	26,34%	15,28%	R$ 18.945.392,11	R$ 150.360,25
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$302.323,44	1,60%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	un.	1,00	126,00	R$ 220,87	R$ 279,05	R$35.160,30	0,19%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	126,00	R$ 590,50	R$ 746,04	R$94.001,04	0,50%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	90,72	R$ 465,75	R$ 536,92	R$48.709,38	0,26%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	126,00	R$ 856,80	R$ 987,72	R$124.452,72	0,66%
2				Mobilizaçáo e desmobilizaçáo equipes perfuração e instalação.						R$328.104,00	1,73%
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	18900,00	R$ 4,89	R$ 6,18	R$116.802,00	0,62%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	18900,00	R$ 6,16	R$ 7,78	R$147.042,00	0,78%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	18900,00	R$ 2,69	R$ 3,40	R$64.260,00	0,34%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$3.774.238,45	19,92%
3.1	5051	Orse	Insumo	Perfuraçao em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m).	m	90,00	11340,00	R$ 156,31	R$ 180,19	R$2.043.354,60	10,79%
3.2	5057	Orse	Insumo	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m.	m	30,00	3780,00	R$ 247,66	R$ 285,50	R$1.079.190,00	5,70%
3.3	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,74	219,24	R$ 541,72	R$ 684,41	R$150.050,05	0,79%
3.4	00009854	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m.	m	30,00	3780,00	R$ 115,12	R$ 132,71	R$501.643,80	2,65%
4				Pós perfuração.						R$1.490.165,46	7,87%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	252,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$130.903,92	0,69%
4.2	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	120,00	15120,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$179.928,00	0,95%
4.3	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	126,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$98.886,06	0,52%
4.4	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	3024,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$976.026,24	5,15%
4.5	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	un.	1,00	126,00	R$ 655,96	R$ 828,74	R$104.421,24	0,55%
5				Reservação.						R$3.576.955,54	18,88%
5.1	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	100,80	R$ 26.556,16	R$ 33.551,05	R$3.381.945,84	17,85%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ							126	26,34%	15,28%	R$ 18.945.392,11	R$ 150.360,25
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	25,20	R$ 6.125,12	R$ 7.738,48	R$195.009,70	1,03%
6				Bebedouro.						R$264.484,08	1,40%
6.1	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	126,00	R$ 1.661,45	R$ 2.099,08	R$264.484,08	1,40%
7				Chafariz.						R$167.082,30	0,88%
7.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	126,00	R$ 1.049,59	R$ 1.326,05	R$167.082,30	0,88%
8				Cavalete.						R$244.568,52	1,29%
8.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	126,00	R$ 1.536,35	R$ 1.941,02	R$244.568,52	1,29%
9				Instalações hidráulicas.						R$2.584.609,40	13,64%
9.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	50400,00	R$ 28,47	R$ 35,97	R$1.812.888,00	9,57%
9.2	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	126,00	R$ 152,28	R$ 192,39	R$24.241,14	0,13%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	117,18	R$ 584,75	R$ 674,10	R$78.991,04	0,42%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	11340,00	R$ 42,97	R$ 49,54	R$561.783,60	2,97%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	2016,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$91.123,20	0,48%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	126,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$15.582,42	0,08%
10				Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.						R$418.201,11	2,21%
10.1	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	10,12	1275,12	R$ 259,59	R$ 327,97	R$418.201,11	2,21%
11				Instalações elétricas e bóia elétrica.						R$2.278.228,68	12,03%
11.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	126,00	R$ 1.090,83	R$ 1.378,15	R$173.646,90	0,92%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	13230,00	R$ 23,52	R$ 27,11	R$358.665,30	1,89%
11.3	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	126,00	R$ 56,53	R$ 71,42	R$8.998,92	0,05%
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	25200,00	R$ 6,39	R$ 7,37	R$185.724,00	0,98%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ							126	26,34%	15,28%	R$ 18.945.392,11	R$ 150.360,25
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.5	Cotação-001	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 1500w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 2200wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	126,00	R$ 9.744,39	R$ 12.311,06	R$1.551.193,56	8,19%
12				Urbanização.						R$482.787,90	2,55%
12.1	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	3528,00	R$ 76,45	R$ 96,59	R$340.769,52	1,80%
12.2	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	189,00	R$ 594,76	R$ 751,42	R$142.018,38	0,75%
13				Outros serviços e insumos excepcionais.						R$3.033.643,23	16,01%
13.1	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	m³	1,21	152,71	R$ 1.654,27	R$ 2.090,00	R$319.163,90	1,68%
13.2	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,24	30,24	R$ 656,92	R$ 829,95	R$25.097,69	0,13%
13.3	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	m	0,60	75,60	R$ 103,31	R$ 130,52	R$9.867,31	0,05%
13.4	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	m	34,80	4384,80	R$ 94,54	R$ 119,44	R$523.720,51	2,76%
13.5	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	9,00	1134,00	R$ 171,23	R$ 197,39	R$223.840,26	1,18%
13.6	00041699	Sinapi	Insumo	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao, diametro 8.	m	6,00	756,00	R$ 2.189,01	R$ 2.523,49	R$1.907.758,44	10,07%
13.7	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,04	5,04	R$ 763,90	R$ 880,62	R$4.438,32	0,02%
13.8	COMPOSIÇÃO - 27	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	8820,00	R$ 1,77	R$ 2,24	R$19.756,80	0,10%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 220,87	R$ 220,87
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,03	R$ 1.805,82	R$ 54,17
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,03	R$ 5.556,56	R$ 166,70
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 590,50	R$ 590,50
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,18	R$ 61,80
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Serviço	un.	1,00	R$ 856,80	R$ 856,80
Insumo	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Decreto Estadual nº 23.068/1994. Nota técnica CODEVASF	Material	un.	1,00	R$ 856,80	R$ 856,80
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,89	R$ 4,89
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 226,45	R$ 3,77
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 67,29	R$ 1,12
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 6,16	R$ 6,16
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 289,67	R$ 4,83
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 79,56	R$ 1,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

2.3	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,69	R$ 2,69
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 259,88	R$ 2,16
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 64,42	R$ 0,53
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 655,96	R$ 655,96
Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 43,61	R$ 78,50
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 87,43	R$ 19,67
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 520,14	R$ 351,09
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 306,22	R$ 206,70

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

5.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 26.556,16	R$ 26.556,16
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 14,47	R$ 421,08
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 12,72	R$ 610,56
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 87,43	R$ 454,64
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 9,49	R$ 1.123,62
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 494,34	R$ 2.417,32
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 306,22	R$ 2.097,61
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 13,84	R$ 396,65
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 27,38	R$ 27,38
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 690,78	R$ 1.353,93
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 190,78	R$ 3.453,12
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 235,58	R$ 3.062,54
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 226,45	R$ 5.434,80
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 28,12	R$ 112,48
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 22,64	R$ 90,56
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 37,32	R$ 37,32
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 3,85	R$ 0,69
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 5.130,99	R$ 5.130,99

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 14,79	R$ 224,81
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 10,70	R$ 10,70
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 17,51	R$ 17,51
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,78	R$ 23,90
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 25,13	R$ 50,26
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 8,20	R$ 3,69
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 6.125,12	R$ 6.125,12
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 289,67	R$ 1.158,68
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,89	R$ 86,67
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 22,10	R$ 66,30
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,52	R$ 85,56
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.572,46	R$ 3.572,46
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 18,66	R$ 59,71
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 14,47	R$ 81,03
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 509,05	R$ 794,12
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 13,84	R$ 37,37
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 18,66	R$ 59,71
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 20,05	R$ 123,51
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.661,45	R$ 1.661,45

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 289,67	R$ 579,34
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,40	R$ 2,70
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 26,71	R$ 13,36
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 30,38	R$ 9,11
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 24,92	R$ 2,49
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,73	R$ 86,19
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 28,52	R$ 57,04
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 22,10	R$ 110,50
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 28,89	R$ 115,56
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 7,22	R$ 86,64
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 7,89	R$ 102,57
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 8,79	R$ 52,74
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 130,00	R$ 41,60
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,75	R$ 95,25
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 116,25	R$ 9,30
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 115,64	R$ 26,60
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,69	R$ 0,08
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 31,58	R$ 5,68
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	7,30	R$ 36,26	R$ 264,70
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.049,59	R$ 1.049,59
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 28,12	R$ 56,24

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 22,64	R$ 45,28
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 87,43	R$ 8,30
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 168,64	R$ 105,91
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 520,14	R$ 81,66
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 8,78	R$ 2,76
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 37,81	R$ 11,87
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 13,84	R$ 4,35
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 67,99	R$ 122,38
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 10,70	R$ 10,70
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 6,53	R$ 6,53
Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 49,38	R$ 98,76
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 8,20	R$ 8,20
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 3,85	R$ 3,85
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.536,35	R$ 1.536,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 22,64	R$ 67,92
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 30,03	R$ 45,05
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 19,13	R$ 19,13
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 131,80	R$ 131,80
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 28,47	R$ 28,47
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 22,10	R$ 1,11
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 87,43	R$ 4,37
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 14,79	R$ 14,79
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 8,20	R$ 8,20
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 152,28	R$ 152,28
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,12	R$ 84,36
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 22,64	R$ 67,92
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 259,59	R$ 259,59
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 520,14	R$ 49,15
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 87,43	R$ 5,46
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 86,45	R$ 2,77
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 22,10	R$ 58,28
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 25,04	R$ 66,03
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.090,83	R$ 1.090,83
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 23,66	R$ 189,28
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 9,79	R$ 9,79
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 4,84	R$ 72,60
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 3,79	R$ 3,79
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 2,07	R$ 4,14
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 58,03	R$ 38,30
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 0,96	R$ 8,64
Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 5,50	R$ 11,00
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 40,93	R$ 81,86
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 59,83	R$ 448,73
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 56,53	R$ 56,53
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 29,26	R$ 5,85
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 23,66	R$ 4,73
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 45,00	R$ 45,00
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 3,70	R$ 0,37
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 3,85	R$ 0,58
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 76,45	R$ 76,45
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 28,89	R$ 9,68
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 22,10	R$ 14,83
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 520,14	R$ 14,98
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	0,10	R$ 15,99	R$ 1,57
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 18,94	R$ 7,67
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 49,29	R$ 7,89
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 594,76	R$ 594,76
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 28,89	R$ 43,34
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 22,10	R$ 33,15
Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 131,69	R$ 8,03
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,75	R$ 3,62
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	Astu - assentamento de tubos e pecas	m³	1,00	R$ 1.654,27	R$ 1.654,27

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,40	R$ 27,38	R$ 10,95
Composição Auxiliar	88297	Sinapi	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,40	R$ 32,22	R$ 12,89
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 22,10	R$ 11,05
Insumo	5073	Orse	Pré-filtro comum.	Serviços	m³	1,00	R$ 1.619,38	R$ 1.619,38
13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 656,92	R$ 656,92
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 519,18	R$ 519,18
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 22,10	R$ 22,10
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 115,64	R$ 115,64
13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,00	R$ 103,31	R$ 103,31
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 22,10	R$ 14,37
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 27,38	R$ 17,80
Insumo	Cotação-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,00	R$ 71,14	R$ 71,14
13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,00	R$ 94,54	R$ 94,54
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 22,10	R$ 14,37
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 27,38	R$ 17,80
Insumo	Cotação-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,00	R$ 62,37	R$ 62,37
13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 27	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 1,77	R$ 1,77
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,08	R$ 22,10	R$ 1,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 302.323,44	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62	R$ 25.193,62
2	Mobilização e desmobilização equipes perfuração e instalação.	R$ 328.104,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00	R$ 27.342,00
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 3.774.238,45	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87	R$ 314.519,87
4	Pós perfuração.	R$ 1.490.165,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46	R$ 124.180,46
5	Reservação.	R$ 3.576.955,54	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63	R$ 298.079,63
6	Bebedouro.	R$ 264.484,08	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34	R$ 22.040,34
7	Chafariz.	R$ 167.082,30	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53	R$ 13.923,53
8	Cavalete.	R$ 244.568,52	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71	R$ 20.380,71
9	Instalações hidráulicas.	R$ 2.584.609,40	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12	R$ 215.384,12
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 418.201,11	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09	R$ 34.850,09
11	Instalações elétricas e bóia elétrica.	R$ 2.278.228,68	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39	R$ 189.852,39
12	Urbanização.	R$ 482.787,90	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33	R$ 40.232,33
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 3.033.643,23	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60	R$ 252.803,60
TOTAL		R$ 18.945.392,11	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**	**R$ 1.578.782,68**
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 1.578.782,68	R$ 3.157.565,35	R$ 4.736.348,03	R$ 6.315.130,70	R$ 7.893.913,38	R$ 9.472.696,06	R$ 11.051.478,73	R$ 12.630.261,41	R$ 14.209.044,08	R$ 15.787.826,76	R$ 17.366.609,43	R$ 18.945.392,11
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ							36	26,34%	15,28%	R$ 7.743.993,43	R$ 215.110,93
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$153.350,01	1,98%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	un.	1,00	36,00	R$ 1.693,35	R$ 2.139,38	R$77.017,68	0,99%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	36,00	R$ 590,50	R$ 746,04	R$26.857,44	0,35%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	25,92	R$ 465,75	R$ 536,92	R$13.916,97	0,18%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	36,00	R$ 856,80	R$ 987,72	R$35.557,92	0,46%
2				Mobilizaçâo e desmobilizaçâo equipe campo.						R$93.744,00	1,21%
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	5400,00	R$ 4,89	R$ 6,18	R$33.372,00	0,43%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	5400,00	R$ 6,16	R$ 7,78	R$42.012,00	0,54%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	5400,00	R$ 2,69	R$ 3,40	R$18.360,00	0,24%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$3.803.373,46	49,11%
3.1	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	m	150,00	5400,00	R$ 326,51	R$ 412,51	R$2.227.554,00	28,76%
3.2	5073	Orse	Insumo	Fornecimento de pré-filtro comum m3.	m³	6,96	250,56	R$ 1.619,38	R$ 1.866,82	R$467.750,42	6,04%
3.3	5091	Orse	Insumo	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm.	m	16,00	576,00	R$ 221,38	R$ 255,21	R$147.000,96	1,90%
3.4	5024	Orse	Insumo	Centralizador em 6".	un.	10,00	360,00	R$ 267,02	R$ 307,82	R$110.815,20	1,43%
3.5	00009850	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m.	m	134,00	4824,00	R$ 147,75	R$ 170,33	R$821.671,92	10,61%
3.6	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,16	41,76	R$ 541,72	R$ 684,41	R$28.580,96	0,37%
4				Pós perfuração.						R$438.613,56	5,66%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	72,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$37.401,12	0,48%
4.2	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	150,00	5400,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$64.260,00	0,83%
4.3	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	36,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$28.253,16	0,36%
4.4	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un.	1,00	36,00	R$ 655,96	R$ 828,74	R$29.834,64	0,39%
4.5	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	864,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$278.864,64	3,60%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ							36	26,34%	15,28%	R$ 7.743.993,43	R$ 215.110,93
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5				**Reservação.**						**R$1.021.987,30**	**13,20%**
5.1	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	28,80	R$ 26.556,1(	R$ 33.551,05	R$966.270,24	12,48%
5.2	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	7,20	R$ 6.125,12	R$ 7.738,48	R$55.717,06	0,72%
6				**Bebedouro.**						**R$75.566,88**	**0,98%**
6.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	36,00	R$ 1.661,45	R$ 2.099,08	R$75.566,88	0,98%
7				**Chafariz.**						**R$47.737,80**	**0,62%**
7.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	36,00	R$ 1.049,59	R$ 1.326,05	R$47.737,80	0,62%
8				**Cavalete.**						**R$69.876,72**	**0,90%**
8.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	36,00	R$ 1.536,35	R$ 1.941,02	R$69.876,72	0,90%
9				**Instalações hidráulicas poço e adutora.**						**R$738.459,83**	**9,54%**
9.1	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	14400,00	R$ 28,47	R$ 35,97	R$517.968,00	6,69%
9.2	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	36,00	R$ 152,28	R$ 192,39	R$6.926,04	0,09%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	33,48	R$ 584,75	R$ 674,10	R$22.568,87	0,29%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	3240,00	R$ 42,97	R$ 49,54	R$160.509,60	2,07%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	576,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$26.035,20	0,34%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	36,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$4.452,12	0,06%
10				**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**						**R$179.229,05**	**2,31%**
10.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	15,18	546,48	R$ 259,59	R$ 327,97	R$179.229,05	2,31%
11				**Instalações elétricas.**						**R$736.311,60**	**9,51%**
11.1	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	36,00	R$ 1.090,83	R$ 1.378,15	R$49.613,40	0,64%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	3780,00	R$ 23,52	R$ 27,11	R$102.475,80	1,32%
11.3	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	36,00	R$ 56,53	R$ 71,42	R$2.571,12	0,03%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ							36	26,34%	15,28%	R$ 7.743.993,43	R$ 215.110,93
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	7200,00	R$ 6,39	R$ 7,37	R$53.064,00	0,69%
11.5	Cotação-002	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 2200w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compativeis com a geração de 3300wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	36,00	R$ 11.621,80	R$ 14.682,98	R$528.587,28	6,83%
12				**Urbanização.**						**R$137.939,40**	**1,78%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	1008,00	R$ 76,45	R$ 96,59	R$97.362,72	1,26%
12.2	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	54,00	R$ 594,76	R$ 751,42	R$40.576,68	0,52%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$247.803,82**	**3,20%**
13.1	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,08	2,88	R$ 656,92	R$ 829,95	R$2.390,26	0,03%
13.2	13747	Orse	Insumo	Revestimento tubo liso aço sch-40 em 12".	m	6,00	216,00	R$ 921,04	R$ 1.061,77	R$229.342,32	2,96%
13.3	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	1,44	51,84	R$ 171,23	R$ 197,39	R$10.232,70	0,13%
13.4	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,0060	0,22	R$ 763,90	R$ 880,62	R$193,74	0,00%
13.5	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	2520,00	R$ 1,77	R$ 2,24	R$5.644,80	0,07%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 1.693,35	R$ 1.693,35
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,23	R$ 1.805,82	R$ 415,34
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,23	R$ 5.556,56	R$ 1.278,01
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 590,50	R$ 590,50
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,18	R$ 61,80
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Insumo	un.	1,00	R$ 856,80	R$ 856,80
Insumo	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Decreto Estadual nº 23.068/1994. Nota técnica CODEVASF	Material	un.	1,00	R$ 856,80	R$ 856,80
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,89	R$ 4,89
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 226,45	R$ 3,77
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 67,29	R$ 1,12
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 6,16	R$ 6,16
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 289,67	R$ 4,83
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 79,56	R$ 1,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

2.3	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,69	R$ 2,69
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 259,88	R$ 2,16
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 64,42	R$ 0,53
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	Sert - serviços técnicos	m	1,00	R$ 326,51	R$ 326,51
Composição Auxiliar	6224	Orse	Perfuração em sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m.	Conversão infoworca	m	1,00	R$ 318,61	R$ 318,61
Insumo	00043366	Sinapi	Bentonita, argila constituida por montmorilonita.	Material	kg	5,00	R$ 1,58	R$ 7,90
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 655,96	R$ 655,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 43,61	R$ 78,50
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 87,43	R$ 19,67
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 520,14	R$ 351,09
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 306,22	R$ 206,70
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 26.556,16	R$ 26.556,16
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 14,47	R$ 421,08
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 12,72	R$ 610,56
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 87,43	R$ 454,64
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 9,49	R$ 1.123,62
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 494,34	R$ 2.417,32
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 306,22	R$ 2.097,61
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 13,84	R$ 396,65
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 27,38	R$ 27,38
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 690,78	R$ 1.353,93
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 190,78	R$ 3.453,12
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 235,58	R$ 3.062,54
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 226,45	R$ 5.434,80

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 28,12	R$ 112,48
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 22,64	R$ 90,56
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 37,32	R$ 37,32
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 3,85	R$ 0,69
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 5.130,99	R$ 5.130,99
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 14,79	R$ 224,81
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 10,70	R$ 10,70
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 17,51	R$ 17,51
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,78	R$ 23,90
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 25,13	R$ 50,26
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 8,20	R$ 3,69
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 6.125,12	R$ 6.125,12
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 289,67	R$ 1.158,68
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,89	R$ 86,67
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 22,10	R$ 66,30
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,52	R$ 85,56
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.572,46	R$ 3.572,46
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 18,66	R$ 59,71
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 14,47	R$ 81,03
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 509,05	R$ 794,12

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 13,84	R$ 37,37
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 18,66	R$ 59,71
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 20,05	R$ 123,51
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.661,45	R$ 1.661,45
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 289,67	R$ 579,34
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,40	R$ 2,70
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 26,71	R$ 13,36
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 30,38	R$ 9,11
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 24,92	R$ 2,49
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,73	R$ 86,19
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 28,52	R$ 57,04
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 22,10	R$ 110,50
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 28,89	R$ 115,56
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 7,22	R$ 86,64
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 7,89	R$ 102,57
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 8,79	R$ 52,74
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 130,00	R$ 41,60
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,75	R$ 95,25
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 116,25	R$ 9,30
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 115,64	R$ 26,60

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,69	R$ 0,08
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 31,58	R$ 5,68
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	7,30	R$ 36,26	R$ 264,70
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.049,59	R$ 1.049,59
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 28,12	R$ 56,24
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 22,64	R$ 45,28
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 87,43	R$ 8,30
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 168,64	R$ 105,91
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 520,14	R$ 81,66
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 8,78	R$ 2,76
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 37,81	R$ 11,87
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 13,84	R$ 4,35
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 67,99	R$ 122,38
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 10,70	R$ 10,70
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 6,53	R$ 6,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 49,38	R$ 98,76
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 8,20	R$ 8,20
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 3,85	R$ 3,85
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.536,35	R$ 1.536,35
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 22,64	R$ 67,92
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 30,03	R$ 45,05
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 19,13	R$ 19,13
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 131,80	R$ 131,80
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 28,47	R$ 28,47
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 22,10	R$ 1,11
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 87,43	R$ 4,37

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 14,79	R$ 14,79
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 8,20	R$ 8,20
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 152,28	R$ 152,28
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 28,12	R$ 84,36
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 22,64	R$ 67,92
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 259,59	R$ 259,59
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 520,14	R$ 49,15
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 87,43	R$ 5,46
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 86,45	R$ 2,77
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 22,10	R$ 58,28
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 25,04	R$ 66,03
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.090,83	R$ 1.090,83
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 23,66	R$ 189,28
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 9,79	R$ 9,79
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 4,84	R$ 72,60
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 3,79	R$ 3,79
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 2,07	R$ 4,14
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 58,03	R$ 38,30
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 0,96	R$ 8,64

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 5,50	R$ 11,00
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 40,93	R$ 81,86
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 59,83	R$ 448,73
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 56,53	R$ 56,53
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 29,26	R$ 5,85
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 23,66	R$ 4,73
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 45,00	R$ 45,00
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 3,70	R$ 0,37
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 3,85	R$ 0,58
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 76,45	R$ 76,45
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 28,89	R$ 9,68
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 22,10	R$ 14,83
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 520,14	R$ 14,98
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	0,10	R$ 15,99	R$ 1,57
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 18,94	R$ 7,67
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 49,29	R$ 7,89
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 594,76	R$ 594,76
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 28,89	R$ 43,34
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 22,10	R$ 33,15

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - CEARÁ

Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 131,69	R$ 8,03
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,75	R$ 3,62
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 656,92	R$ 656,92
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 519,18	R$ 519,18
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 22,10	R$ 22,10
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 115,64	R$ 115,64
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 1,77	R$ 1,77
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,08	R$ 22,10	R$ 1,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO CEARÁ, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POÇO TOTALMENTE REVESTIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 153.350,01	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17	R$ 12.779,17
2	Mobilização e desmobilização equipe campo.	R$ 93.744,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00	R$ 7.812,00
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 3.803.373,46	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79	R$ 316.947,79
4	Pós perfuração.	R$ 438.613,56	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13	R$ 36.551,13
5	Reservação.	R$ 1.021.987,30	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61	R$ 85.165,61
6	Bebedouro.	R$ 75.566,88	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24	R$ 6.297,24
7	Chafariz.	R$ 47.737,80	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15	R$ 3.978,15
8	Cavalete.	R$ 69.876,72	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06	R$ 5.823,06
9	Instalações hidráulicas poço e adutora.	R$ 738.459,83	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32	R$ 61.538,32
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 179.229,05	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75	R$ 14.935,75
11	Instalações elétricas.	R$ 736.311,60	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30	R$ 61.359,30
12	Urbanização.	R$ 137.939,40	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95	R$ 11.494,95
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 247.803,82	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32	R$ 20.650,32
TOTAL		R$ 7.743.993,43	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79	R$ 645.332,79
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 645.332,79	R$ 1.290.665,57	R$ 1.935.998,36	R$ 2.581.331,14	R$ 3.226.663,93	R$ 3.871.996,72	R$ 4.517.329,50	R$ 5.162.662,29	R$ 5.807.995,07	R$ 6.453.327,86	R$ 7.098.660,64	R$ 7.743.993,43
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

DATABASE DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

PLANILHA RESUMIDA - GRUPO 4 - PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade de Poços	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	91	R$148.591,33	R$ 13.521.811,15
8	Perfuração e instalação de poços poço tubular totalmente revestido, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	8	R$210.252,88	R$ 1.682.023,00
	TOTAL GERAL ESTIMADO GRUPO	**un**		**99**	**R$ 15.203.834,15**

Base de Preços Consultados	SINAPI - 08/2024 - Pernambuco SBC - 10/2024 - Pernambuco SICRO3 - 04/2024 - Pernambuco ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo FDE - 07/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia
Encargos Sociais	Não Desonerado: Horista: 113,98% Mensalista: 70,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª - SR							91	26,34%	15,28%	R$ 13.521.811,15	R$ 148.591,33
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$126.494,04	0,94%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	un.	1,00	91,00	R$ 207,04	R$ 261,57	R$23.802,87	0,18%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	91,00	R$ 589,30	R$ 744,52	R$67.751,32	0,50%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	65,52	R$ 462,59	R$ 533,27	R$34.939,85	0,26%
2				Mobilização e desmobilizaçâo equipes perfuraçâo e instalação.						R$223.314,00	1,65%
2.1	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	13650,00	R$ 4,59	R$ 5,80	R$79.170,00	0,59%
2.2	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	13650,00	R$ 5,82	R$ 7,35	R$100.327,50	0,74%
2.3	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	13650,00	R$ 2,54	R$ 3,21	R$43.816,50	0,32%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$2.725.838,88	20,16%
3.1	5051	Orse	Insumo	Perfuraçao em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m).	m	90,00	8190,00	R$ 156,31	R$ 180,19	R$1.475.756,10	10,91%
3.2	5057	Orse	Insumo	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m.	m	30,00	2730,00	R$ 247,66	R$ 285,50	R$779.415,00	5,76%
3.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,74	158,34	R$ 541,72	R$ 684,41	R$108.369,48	0,80%
3.4	00009854	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m.	m	30,00	2730,00	R$ 115,12	R$ 132,71	R$362.298,30	2,68%
4				Pós perfuração.						R$1.071.506,80	7,92%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	182,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$94.541,72	0,70%
4.2	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	120,00	10920,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$129.948,00	0,96%
4.3	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	91,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$71.417,71	0,53%
4.4	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	2184,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$704.907,84	5,21%
4.5	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	un.	1,00	91,00	R$ 614,87	R$ 776,83	R$70.691,53	0,52%
5				Reservação.						R$2.381.150,95	17,61%
5.1	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	72,80	$ 24.522,24	R$ 30.981,40	R$2.255.445,92	16,68%
5.2	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	18,20	R$ 5.466,89	R$ 6.906,87	R$125.705,03	0,93%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª - SR							91	26,34%	15,28%	R$ 13.521.811,15	R$ 148.591,33
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6				Bebedouro.						R$177.587,41	1,31%
6.1	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	91,00	R$ 1.544,65	R$ 1.951,51	R$177.587,41	1,31%
7				Chafariz.						R$117.797,68	0,87%
7.1	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	91,00	R$ 1.024,60	R$ 1.294,48	R$117.797,68	0,87%
8				Cavalete.						R$175.334,25	1,30%
8.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	91,00	R$ 1.525,05	R$ 1.926,75	R$175.334,25	1,30%
9				Instalações hidráulicas.						R$1.712.188,81	12,66%
9.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	36400,00	R$ 25,98	R$ 32,82	R$1.194.648,00	8,83%
9.2	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	91,00	R$ 141,42	R$ 178,67	R$16.258,97	0,12%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	84,63	R$ 691,46	R$ 797,12	R$67.460,27	0,50%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	8190,00	R$ 37,79	R$ 43,56	R$356.756,40	2,64%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	1456,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$65.811,20	0,49%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	91,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$11.253,97	0,08%
10				Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.						R$302.798,50	2,24%
10.1	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	10,12	920,92	R$ 260,25	R$ 328,80	R$302.798,50	2,24%
11				Instalações elétricas e bóia elétrica.						R$1.581.056,75	11,69%
11.1	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	91,00	R$ 1.078,76	R$ 1.362,91	R$124.024,81	0,92%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	9555,00	R$ 19,66	R$ 22,66	R$216.516,30	1,60%
11.3	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	91,00	R$ 70,43	R$ 88,98	R$8.097,18	0,06%
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	18200,00	R$ 5,34	R$ 6,16	R$112.112,00	0,83%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª - SR							91	26,34%	15,28%	R$ 13.521.811,15	R$ 148.591,33
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.5	Cotação-001	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 1500w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 2200wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	91,00	R$ 9.744,39	R$ 12.311,06	R$1.120.306,46	8,29%
12				**Urbanização.**						**R$361.049,33**	**2,67%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	2548,00	R$ 80,59	R$ 101,82	R$259.437,36	1,92%
12.2	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	136,50	R$ 589,21	R$ 744,41	R$101.611,97	0,75%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$2.565.693,75**	**18,97%**
13.1	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	m³	1,21	110,29	R$ 1.657,33	R$ 2.093,87	R$230.932,92	1,71%
13.2	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,24	21,84	R$ 622,12	R$ 785,99	R$17.166,02	0,13%
13.3	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	m	0,60	54,60	R$ 108,33	R$ 136,86	R$7.472,56	0,06%
13.4	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	m	34,80	3166,80	R$ 99,56	R$ 125,78	R$398.320,10	2,95%
13.5	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	9,00	819,00	R$ 171,23	R$ 197,39	R$161.662,41	1,20%
13.6	00041699	Sinapi	Insumo	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao, diametro 8.	m	6,00	546,00	R$ 2.753,97	R$ 3.174,78	R$1.733.429,88	12,82%
13.7	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,04	3,64	R$ 763,90	R$ 880,62	R$3.205,46	0,02%
13.8	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	6370,00	R$ 1,68	R$ 2,12	R$13.504,40	0,10%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço parcialmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 207,04	R$ 207,04
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,03	R$ 1.805,82	R$ 54,17
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,03	R$ 5.095,75	R$ 152,87
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 589,30	R$ 589,30
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,06	R$ 60,60
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,59	R$ 4,59
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 217,41	R$ 3,62
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 58,02	R$ 0,97
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 5,82	R$ 5,82
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 279,74	R$ 4,66
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 69,40	R$ 1,16
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,54	R$ 2,54

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 250,79	R$ 2,08
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 55,12	R$ 0,46
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) metros , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 614,87	R$ 614,87
Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 41,92	R$ 75,46
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 83,31	R$ 18,74
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 484,55	R$ 327,07
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 286,81	R$ 193,60
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 24.522,24	R$ 24.522,24

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 13,51	R$ 393,14
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 11,93	R$ 572,64
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 83,31	R$ 433,21
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 8,96	R$ 1.060,86
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 461,90	R$ 2.258,69
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 286,81	R$ 1.964,65
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 12,91	R$ 370,00
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 36,15	R$ 36,15
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 633,81	R$ 1.242,27
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 174,78	R$ 3.163,52
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 234,86	R$ 3.053,18
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 217,41	R$ 5.217,84
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 25,73	R$ 102,92
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 21,41	R$ 85,64
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 55,91	R$ 55,91
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 3,00	R$ 0,54
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 4.219,78	R$ 4.219,78
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 13,01	R$ 197,75
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 9,41	R$ 9,41

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 15,40	R$ 15,40
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,21	R$ 21,05
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 22,10	R$ 44,20
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 7,75	R$ 3,49
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 5.466,89	R$ 5.466,89
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 279,74	R$ 1.118,96
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 26,50	R$ 79,50
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,06	R$ 63,18
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 26,13	R$ 78,39
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.042,59	R$ 3.042,59
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,32	R$ 55,42
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 13,51	R$ 75,66
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 476,46	R$ 743,28
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 12,91	R$ 34,86
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,32	R$ 55,42
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 19,42	R$ 119,63
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.544,65	R$ 1.544,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 279,74	R$ 559,48
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,53	R$ 2,77
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 28,02	R$ 14,01
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 27,99	R$ 8,40
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 23,67	R$ 2,37
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 26,27	R$ 78,81
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 26,13	R$ 52,26
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 21,06	R$ 105,30
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 26,50	R$ 106,00
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 6,68	R$ 80,16
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 7,30	R$ 94,90
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 8,13	R$ 48,78
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 129,00	R$ 41,28
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,68	R$ 86,36
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 101,14	R$ 8,09
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 100,61	R$ 23,14
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,90	R$ 0,11
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 34,43	R$ 6,20
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	7,30	R$ 30,99	R$ 226,23
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.024,60	R$ 1.024,60
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 25,73	R$ 51,46

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 21,41	R$ 42,82
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 83,31	R$ 7,91
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 175,86	R$ 110,44
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 484,55	R$ 76,07
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 8,16	R$ 2,56
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 37,97	R$ 11,92
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 12,91	R$ 4,05
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 57,97	R$ 104,35
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 9,41	R$ 9,41
Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 5,74	R$ 5,74
Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 52,16	R$ 104,32
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 7,75	R$ 7,75
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 3,00	R$ 3,00
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.525,05	R$ 1.525,05

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,41	R$ 64,23
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 26,41	R$ 39,62
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 17,03	R$ 17,03
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 131,72	R$ 131,72
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 25,98	R$ 25,98
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 21,06	R$ 1,05
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 83,31	R$ 4,17
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 13,01	R$ 13,01
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 7,75	R$ 7,75
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 141,42	R$ 141,42
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,73	R$ 77,19
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,41	R$ 64,23
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 260,25	R$ 260,25
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 484,55	R$ 45,79
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 83,31	R$ 5,21
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 81,47	R$ 2,61
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 21,06	R$ 55,54
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 27,76	R$ 73,20
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.078,76	R$ 1.078,76
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 22,46	R$ 179,68
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 5,48	R$ 82,20
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 6,78	R$ 6,78
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 3,70	R$ 7,40
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 113,20	R$ 74,71
Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 1,71	R$ 15,39
Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 10,74	R$ 21,48
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 37,91	R$ 75,82
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 50,02	R$ 375,15
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 70,43	R$ 70,43
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 26,88	R$ 5,38
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 22,46	R$ 4,49
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 59,45	R$ 59,45
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 6,59	R$ 0,66
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 3,00	R$ 0,45
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 80,59	R$ 80,59
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 26,50	R$ 8,88
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 21,06	R$ 14,13
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 484,55	R$ 13,96
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	0,10	R$ 22,56	R$ 2,21
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 26,72	R$ 10,82
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 67,22	R$ 10,76
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 589,21	R$ 589,21
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 26,50	R$ 39,75
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 21,06	R$ 31,59
Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 130,68	R$ 7,97
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,68	R$ 3,28
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Fornecimento e instalação do pré filtro para revestimento interno.	Astu - assentamento de tubos e pecas	m³	1,00	R$ 1.657,33	R$ 1.657,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO - 15ª SR

Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,40	R$ 36,15	R$ 14,46
Composição Auxiliar	88297	Sinapi	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,40	R$ 32,40	R$ 12,96
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 21,06	R$ 10,53
Insumo	5073	Orse	Pré-filtro comum.	Serviços	m³	1,00	R$ 1.619,38	R$ 1.619,38
13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 622,12	R$ 622,12
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 500,45	R$ 500,45
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 21,06	R$ 21,06
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 100,61	R$ 100,61
13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Fornecimento e instalação do filtro para revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,00	R$ 108,33	R$ 108,33
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 21,06	R$ 13,69
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 36,15	R$ 23,50
Insumo	Cotação-004	Próprio	Fornecimento tubo filtro geomecânico classe reforçado diâmetro ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,00	R$ 71,14	R$ 71,14
13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Fornecimento e instalação do revestimento interno ø 4 1/2".	Astu - assentamento de tubos e pecas	m	1,00	R$ 99,56	R$ 99,56
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 21,06	R$ 13,69
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,65	R$ 36,15	R$ 23,50
Insumo	Cotação-006	Próprio	Fornecimento tubo revestimento geomecânico classe reforçado ø 4 1/2" com junta roscável.	Material	m	1,00	R$ 62,37	R$ 62,37
13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 26	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 1,68	R$ 1,68
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,08	R$ 21,06	R$ 1,68

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 126.494,04	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17	R$ 10.541,17
2	Mobilização e desmobilização equipes perfuração e instalação.	R$ 223.314,00	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50	R$ 18.609,50
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 2.725.838,88	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24	R$ 227.153,24
4	Pós perfuração.	R$ 1.071.506,80	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23	R$ 89.292,23
5	Reservação.	R$ 2.381.150,95	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25	R$ 198.429,25
6	Bebedouro.	R$ 177.587,41	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95	R$ 14.798,95
7	Chafariz.	R$ 117.797,68	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47	R$ 9.816,47
8	Cavalete.	R$ 175.334,25	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19	R$ 14.611,19
9	Instalações hidráulicas.	R$ 1.712.188,81	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40	R$ 142.682,40
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 302.798,50	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21	R$ 25.233,21
11	Instalações elétricas e bóia elétrica.	R$ 1.581.056,75	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73	R$ 131.754,73
12	Urbanização.	R$ 361.049,33	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44	R$ 30.087,44
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 2.565.693,75	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81	R$ 213.807,81
TOTAL		R$ 13.521.811,15	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60	R$ 1.126.817,60
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 1.126.817,60	R$ 2.253.635,19	R$ 3.380.452,79	R$ 4.507.270,38	R$ 5.634.087,98	R$ 6.760.905,58	R$ 7.887.723,17	R$ 9.014.540,77	R$ 10.141.358,36	R$ 11.268.175,96	R$ 12.394.993,55	R$ 13.521.811,15
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª - SR							8	26,34%	15,28%	R$ 1.682.023,00	R$ 210.252,88
Item	Código	Banco	Tipo	Descrição.	un.	Mem. calc.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				Serviços preliminares.						R$34.293,96	2,04%
1.1	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Serviço	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	un.	1,00	8,00	R$ 1.587,36	R$ 2.005,47	R$16.043,76	0,95%
1.2	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	un.	1,00	8,00	R$ 589,30	R$ 744,52	R$5.956,16	0,35%
1.3	103689	Sinapi	Insumo	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	0,72	5,76	R$ 462,59	R$ 533,27	R$3.071,64	0,18%
1.4	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Insumo	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	un.	1,00	8,00	R$ 1.000,00	R$ 1.152,80	R$9.222,40	0,55%
2				Mobilizaçâo e desmobilizaçâo equipe campo.						R$19.632,00	1,17%
2.1	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Serviço	Transporte de comboio perfuração.	km	150,00	1200,00	R$ 4,59	R$ 5,80	R$6.960,00	0,41%
2.2	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Serviço	Transporte de comboio instalação.	km	150,00	1200,00	R$ 5,82	R$ 7,35	R$8.820,00	0,52%
2.3	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Serviço	Transporte de equipe teste de vazão.	km	150,00	1200,00	R$ 2,54	R$ 3,21	R$3.852,00	0,23%
3				Perfuração e completação de poço tubular.						R$845.194,10	50,25%
3.1	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Serviço	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	m	150,00	1200,00	R$ 326,51	R$ 412,51	R$495.012,00	29,43%
3.2	5073	Orse	Insumo	Fornecimento de pré-filtro comum m3.	m³	6,96	55,68	R$ 1.619,38	R$ 1.866,82	R$103.944,54	6,18%
3.3	5091	Orse	Insumo	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm.	m	16,00	128,00	R$ 221,38	R$ 255,21	R$32.666,88	1,94%
3.4	5024	Orse	Insumo	Centralizador em 6".	un.	10,00	80,00	R$ 267,02	R$ 307,82	R$24.625,60	1,46%
3.5	00009850	Sinapi	Insumo	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m.	m	134,00	1072,00	R$ 147,75	R$ 170,33	R$182.593,76	10,86%
3.6	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,16	9,28	R$ 541,72	R$ 684,41	R$6.351,32	0,38%
4				Pós perfuração.						R$97.054,40	5,77%
4.1	6305	Orse	Serviço	Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.	h	2,00	16,00	R$ 411,16	R$ 519,46	R$8.311,36	0,49%
4.2	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Serviço	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	150,00	1200,00	R$ 9,42	R$ 11,90	R$14.280,00	0,85%
4.3	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	un.	1,00	8,00	R$ 621,19	R$ 784,81	R$6.278,48	0,37%
4.4	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un.	1,00	8,00	R$ 614,87	R$ 776,83	R$6.214,64	0,37%
4.5	24.80.22	Embasa	Serviço	Ensaio de bombeamento poço tubular incluso materiais e grupo gerador.	h	24,00	192,00	R$ 255,47	R$ 322,76	R$61.969,92	3,68%
5				Reservação.						R$209.331,95	12,45%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª - SR							8	26,34%	15,28%	R$ 1.682.023,00	R$ 210.252,88
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
5.1	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	un.	0,80	6,40	R$ 24.522,24	R$ 30.981,40	R$198.280,96	11,79%
5.2	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Serviço	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	un.	0,20	1,60	R$ 5.466,89	R$ 6.906,87	R$11.050,99	0,66%
6				**Bebedouro.**						**R$15.612,08**	**0,93%**
6.1	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un.	1,00	8,00	R$ 1.544,65	R$ 1.951,51	R$15.612,08	0,93%
7				**Chafariz.**						**R$10.355,84**	**0,62%**
7.1	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Serviço	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	un.	1,00	8,00	R$ 1.024,60	R$ 1.294,48	R$10.355,84	0,62%
8				**Cavalete.**						**R$15.414,00**	**0,92%**
8.1	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Serviço	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	un.	1,00	8,00	R$ 1.525,05	R$ 1.926,75	R$15.414,00	0,92%
9				**Instalações hidráulicas poço e adutora.**						**R$150.522,09**	**8,95%**
9.1	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	m	400,00	3200,00	R$ 25,98	R$ 32,82	R$105.024,00	6,24%
9.2	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Serviço	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	un.	1,00	8,00	R$ 141,42	R$ 178,67	R$1.429,36	0,08%
9.3	00038200	Sinapi	Insumo	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura.	100m	0,93	7,44	R$ 691,46	R$ 797,12	R$5.930,57	0,35%
9.4	00009860	Sinapi	Insumo	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial.	m	90,00	720,00	R$ 37,79	R$ 43,56	R$31.363,20	1,86%
9.5	00003912	Sinapi	Insumo	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	un.	16,00	128,00	R$ 39,21	R$ 45,20	R$5.785,60	0,34%
9.6	5128	Orse	Insumo	Tampa de poço galvanizada em 6" un.	un.	1,00	8,00	R$ 107,28	R$ 123,67	R$989,36	0,06%
10				**Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.**						**R$39.929,47**	**2,37%**
10.1	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	m²	15,18	121,44	R$ 260,25	R$ 328,80	R$39.929,47	2,37%
11				**Instalações elétricas.**						**R$157.969,36**	**9,39%**
11.1	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Serviço	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un.	1,00	8,00	R$ 1.078,76	R$ 1.362,91	R$10.903,28	0,65%
11.2	00034622	Sinapi	Insumo	Fornecimento de cabo flexivel pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm2.	m	105,00	840,00	R$ 19,66	R$ 22,66	R$19.034,40	1,13%
11.3	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Serviço	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	un.	1,00	8,00	R$ 70,43	R$ 88,98	R$711,84	0,04%
11.4	00039257	Sinapi	Insumo	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm2.	m	200,00	1600,00	R$ 5,34	R$ 6,16	R$9.856,00	0,59%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL							Quantidade de Poços	BDI SERVIÇO	BDI INSUMO	Total	Preço Unitário Por Poço
PLANILHA SINTÉTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª - SR							8	26,34%	15,28%	R$ 1.682.023,00	R$ 210.252,88
Item	**Código**	**Banco**	**Tipo**	**Descrição.**	**un.**	**Mem. calc.**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.5	Cotação-002	Próprio	Serviço	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba cc de 2200w com controladora de carga externa, caixa de proteção metálica, módulos fotovoltaicos compatíveis com a geração de 3300wp além de componentes elétricos necessários para interligação dos painéis, como cabos, conectores mc4 e presilhas de fixação.	un.	1,00	8,00	R$ 11.621,80	R$ 14.682,98	R$117.463,84	6,98%
12				**Urbanização.**						**R$31.740,60**	**1,89%**
12.1	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Serviço	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,00	224,00	R$ 80,59	R$ 101,82	R$22.807,68	1,36%
12.2	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	m²	1,50	12,00	R$ 589,21	R$ 744,41	R$8.932,92	0,53%
13				**Outros serviços e insumos excepcionais.**						**R$54.973,15**	**3,27%**
13.1	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Serviço	Execução de tamponamento conforme especificação.	m³	0,08	0,64	R$ 622,12	R$ 785,99	R$503,03	0,03%
13.2	13747	Orse	Insumo	Revestimento tubo liso aço sch-40 em 12".	m	6,00	48,00	R$ 921,04	R$ 1.061,77	R$50.964,96	3,03%
13.3	M3929	Sicro3	Insumo	Tubo em aço-carbono - e = 3,00 mm e d = 150 mm (6").	m	1,44	11,52	R$ 171,23	R$ 197,39	R$2.273,93	0,14%
13.4	M039706073	Embasa	Insumo	Filtro nold em aço galvanizado dn 6".	m	0,0060	0,0500	R$ 763,90	R$ 880,62	R$44,03	0,00%
13.5	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Serviço	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	m²	70,00	560,00	R$ 1,68	R$ 2,12	R$1.187,20	0,07%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

1.1	Código	Banco	Descrição.	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 1	Próprio	Administração local da obra - poço totalmente revestido.	Cant - canteiro de obras	un.	1,00	R$ 1.587,36	R$ 1.587,36
Composição Auxiliar	012710	Sbc	Despesas gerais de manutencao canteiro de obras.	Instalacoes provisorias	mes	0,23	R$ 1.805,82	R$ 415,34
Composição Auxiliar	100321	Sinapi	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	mes	0,23	R$ 5.095,75	R$ 1.172,02
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 2	Próprio	Serviço de locação geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. relatório de viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares.	Sert - serviços técnicos	un.	1,00	R$ 589,30	R$ 589,30
Composição Auxiliar	30.01.45	Embasa	Geologo senior.	3001	hora	5,00	R$ 97,41	R$ 487,05
Insumo	5896	Orse	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h.	Equipamento	h	5,00	R$ 8,33	R$ 41,65
Insumo	00004222	Sinapi	Gasolina comum.	Material	l	10,00	R$ 6,06	R$ 60,60
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 3	Próprio	Taxas e emolumentos fiscais , administrativos para obtenção outorga e outros.	Insumo	un.	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	Lei 11.427/97 e o Decreto 20.423/98, Lei 12.984/05, CRH 04/03 ,CRH 01/2011	Insumo	un.	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 4	Próprio	Transporte de comboio perfuração.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 4,59	R$ 4,59
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 217,41	R$ 3,62
Composição Auxiliar	5826	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 58,02	R$ 0,97
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 5	Próprio	Transporte de comboio instalação.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 5,82	R$ 5,82
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,02	R$ 279,74	R$ 4,66

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,02	R$ 69,40	R$ 1,16
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 6	Próprio	Transporte de equipe teste de vazão.	Tran - transportes, cargas e descargas	km	1,00	R$ 2,54	R$ 2,54
Composição Auxiliar	73467	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,01	R$ 250,79	R$ 2,08
Composição Auxiliar	91395	Sinapi	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chi	0,01	R$ 55,12	R$ 0,46
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 7	Próprio	Perfuração diâmetro de ø 12 1/4" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar.	Sert - serviços técnicos	m	1,00	R$ 326,51	R$ 326,51
Composição Auxiliar	6224	Orse	Perfuração em sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m.	Conversão infoworca	m	1,00	R$ 318,61	R$ 318,61
Insumo	00043366	Sinapi	Bentonita, argila constituida por montmorilonita.	Material	kg	5,00	R$ 1,58	R$ 7,90
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 8	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
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	1,00	R$ 541,72	R$ 541,72
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 9	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	Sees - serviços especiais	m	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
Insumo	H020050004	Embasa	Aparelho de perfilagem optica.	Material	m	1,00	R$ 4,40	R$ 4,40
Insumo	B590000022	Embasa	Tecnico medio.	Mão de obra	h	0,08	R$ 60,15	R$ 5,02
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 10	Próprio	Serviço de coleta e análise físico-química e bacteriológica.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 621,19	R$ 621,19
Composição Auxiliar	6312	Orse	Análise físico-química da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 565,21	R$ 565,21
Composição Auxiliar	6313	Orse	Análise bacteriológica da água.	Conversão infoworca	un.	1,00	R$ 55,98	R$ 55,98
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Composição	COMPOSIÇÃO - 11	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 614,87	R$ 614,87
Composição Auxiliar	92522	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	1,80	R$ 41,92	R$ 75,46
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,23	R$ 83,31	R$ 18,74
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 484,55	R$ 327,07
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,68	R$ 286,81	R$ 193,60
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 12	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 24.522,24	R$ 24.522,24
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	29,10	R$ 13,51	R$ 393,14
Composição Auxiliar	92761	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	48,00	R$ 11,93	R$ 572,64
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	5,20	R$ 83,31	R$ 433,21
Composição Auxiliar	92763	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	118,40	R$ 8,96	R$ 1.060,86
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	4,89	R$ 461,90	R$ 2.258,69
Composição Auxiliar	103670	Sinapi	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	Fues - fundações e estruturas	m³	6,85	R$ 286,81	R$ 1.964,65
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	28,66	R$ 12,91	R$ 370,00
Composição Auxiliar	90776	Sinapi	Encarregado geral com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 36,15	R$ 36,15
Composição Auxiliar	102482	Sinapi	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,96	R$ 633,81	R$ 1.242,27
Composição Auxiliar	92263	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	18,10	R$ 174,78	R$ 3.163,52
Composição Auxiliar	89272	Sinapi	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	13,00	R$ 234,86	R$ 3.053,18

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	24,00	R$ 217,41	R$ 5.217,84
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 25,73	R$ 102,92
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 21,41	R$ 85,64
Insumo	00011677	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido.	Material	un.	1,00	R$ 55,91	R$ 55,91
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,18	R$ 3,00	R$ 0,54
Insumo	00037106	Sinapi	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa.	Material	un.	1,00	R$ 4.219,78	R$ 4.219,78
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	15,20	R$ 13,01	R$ 197,75
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 9,41	R$ 9,41
Insumo	00003871	Sinapi	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 15,40	R$ 15,40
Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial.	Material	un.	5,00	R$ 4,21	R$ 21,05
Insumo	00000099	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua.	Material	un.	2,00	R$ 22,10	R$ 44,20
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	0,45	R$ 7,75	R$ 3,49
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 13	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 5.466,89	R$ 5.466,89
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	4,00	R$ 279,74	R$ 1.118,96
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 26,50	R$ 79,50
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,06	R$ 63,18
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 26,13	R$ 78,39
Composição Auxiliar	102617	Sinapi	Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 3.042,59	R$ 3.042,59
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,32	R$ 55,42
Composição Auxiliar	92759	Sinapi	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	5,60	R$ 13,51	R$ 75,66

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Fues - fundações e estruturas	m³	1,56	R$ 476,46	R$ 743,28
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	2,70	R$ 12,91	R$ 34,86
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	Fues - fundações e estruturas	kg	3,20	R$ 17,32	R$ 55,42
Insumo	00007155	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm.	Material	m²	6,16	R$ 19,42	R$ 119,63
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 14	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	un.	1,00	R$ 1.544,65	R$ 1.544,65
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.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	2,00	R$ 279,74	R$ 559,48
Composição Auxiliar	87445	Sinapi	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno.	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	chp	0,50	R$ 5,53	R$ 2,77
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,50	R$ 28,02	R$ 14,01
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,30	R$ 27,99	R$ 8,40
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,10	R$ 23,67	R$ 2,37
Composição Auxiliar	88245	Sinapi	Armador com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 26,27	R$ 78,81
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 26,13	R$ 52,26
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	5,00	R$ 21,06	R$ 105,30
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	4,00	R$ 26,50	R$ 106,00
Insumo	00043055	Sinapi	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao.	Material	kg	12,00	R$ 6,68	R$ 80,16
Insumo	00043059	Sinapi	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao.	Material	kg	13,00	R$ 7,30	R$ 94,90
Insumo	00000032	Sinapi	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao.	Material	kg	6,00	R$ 8,13	R$ 48,78
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,32	R$ 129,00	R$ 41,28
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	127,00	R$ 0,68	R$ 86,36
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,08	R$ 101,14	R$ 8,09

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	0,23	R$ 100,61	R$ 23,14
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha.	Material	un.	0,12	R$ 0,90	R$ 0,11
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco.	Material	l	0,18	R$ 34,43	R$ 6,20
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	7,30	R$ 30,99	R$ 226,23
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 15	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 1.024,60	R$ 1.024,60
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 25,73	R$ 51,46
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,00	R$ 21,41	R$ 42,82
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,09	R$ 83,31	R$ 7,91
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,63	R$ 175,86	R$ 110,44
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,16	R$ 484,55	R$ 76,07
Composição Auxiliar	2171	Orse	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm.	Pisos : cimentados, em concreto simples, tipo tech-stone e de alta resistência	m²	0,79	R$ 52,58	R$ 41,28
Composição Auxiliar	87904	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 8,16	R$ 2,56
Composição Auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	m²	0,31	R$ 37,97	R$ 11,92
Composição Auxiliar	84651	Sinapi	Pintura com tinta impermeavel mineral em po, duas demaos.	Pint - pinturas	m²	0,31	R$ 12,91	R$ 4,05
Insumo	00000765	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4".	Material	un.	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00021013	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580).	Material	m	1,80	R$ 57,97	R$ 104,35
Insumo	00006298	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
Insumo	00003471	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 55,70	R$ 55,70
Insumo	00000113	Sinapi	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria.	Material	un.	1,00	R$ 9,41	R$ 9,41

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Insumo	00000818	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial.	Material	un.	1,00	R$ 5,74	R$ 5,74
Insumo	00007604	Sinapi	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126).	Material	un.	2,00	R$ 52,16	R$ 104,32
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 7,75	R$ 7,75
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	1,00	R$ 3,00	R$ 3,00
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 16	Próprio	Fornecimento de conexões e instalação do cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 1.525,05	R$ 1.525,05
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,41	R$ 64,23
Insumo	00000791	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 23,11	R$ 23,11
Insumo	00009862	Sinapi	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial.	Material	m	1,50	R$ 26,41	R$ 39,62
Insumo	00011831	Sinapi	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira.	Material	un.	1,00	R$ 17,03	R$ 17,03
Insumo	002121	Sbc	Te de reducao ferro galvanizado 1.1/2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 57,49	R$ 57,49
Insumo	9569	Orse	Adaptador pvc bsxrm d= 35mm x 1 1/2", linha irriga-lf, tigre ou similar un.	Material	un.	1,00	R$ 3,04	R$ 3,04
Insumo	00003939	Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2".	Material	un.	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60
Insumo	00001798	Sinapi	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2".	Material	un.	1,00	R$ 142,72	R$ 142,72
Insumo	00009887	Sinapi	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 113,70	R$ 227,40
Insumo	00004181/sinapi	Orse	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2".	Material	un.	2,00	R$ 39,24	R$ 78,48
Insumo	00006028	Sinapi	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509).	Material	un.	1,00	R$ 131,72	R$ 131,72
Insumo	00012775	Sinapi	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 7 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes).	Material	un.	1,00	R$ 350,65	R$ 350,65
Insumo	00000771	Sinapi	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 31,01	R$ 31,01
Insumo	00006305	Sinapi	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1".	Material	un.	1,00	R$ 81,98	R$ 81,98
Insumo	12464	Orse	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático.	Material	un.	1,00	R$ 250,97	R$ 250,97
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 17	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em pn80 e dn50mm.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 25,98	R$ 25,98
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,05	R$ 21,06	R$ 1,05

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,05	R$ 83,31	R$ 4,17
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648).	Material	m	1,00	R$ 13,01	R$ 13,01
Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr.	Material	un.	1,00	R$ 7,75	R$ 7,75
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 18	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento.	Inhi - instalações hidros sanitárias	un.	1,00	R$ 141,42	R$ 141,42
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 25,73	R$ 77,19
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	3,00	R$ 21,41	R$ 64,23
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 19	Próprio	Serviço de fixação de estruturas para os módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 260,25	R$ 260,25
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,09	R$ 484,55	R$ 45,79
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movt - movimento de terra	m³	0,06	R$ 83,31	R$ 5,21
Composição Auxiliar	96534	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	Fues - fundações e estruturas	m²	0,03	R$ 81,47	R$ 2,61
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 21,06	R$ 55,54
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	2,64	R$ 27,76	R$ 73,20
Insumo	015690	Sbc	Estrutura metalica tesoura c/coluna 20/35m(24,72kg/m2).	Material	m²	1,00	R$ 77,90	R$ 77,90
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 20	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	un.	1,00	R$ 1.078,76	R$ 1.078,76
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	8,00	R$ 22,46	R$ 179,68
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Material	un.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
Insumo	00002674	Sinapi	Fornecimento de eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva.	Material	m	15,00	R$ 5,48	R$ 82,20
Insumo	00012034	Sinapi	Fornecimento de curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	1,00	R$ 6,78	R$ 6,78
Insumo	00039272	Sinapi	Fornecimento de curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	2,00	R$ 3,70	R$ 7,40
Insumo	00003379	Sinapi	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.	0,66	R$ 113,20	R$ 74,71

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Insumo	00001891	Sinapi	Fornecimento de luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto.	Material	un.	9,00	R$ 1,71	R$ 15,39
Insumo	00000425	Sinapi	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2.	Material	un.	2,00	R$ 10,74	R$ 21,48
Insumo	00034643	Sinapi	Fornecimento de caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm.	Material	un.	2,00	R$ 37,91	R$ 75,82
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	Material	m	7,50	R$ 50,02	R$ 375,15
Insumo	54581	Siurb infra	Dps - dispositivo de proteção contra surtos - 45ka - 500 volts - corrente contínua - classe ii - p/ sistema fotovoltáico.	Material	un.	1,00	R$ 222,70	R$ 222,70
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 21	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior.	Astu - assentamento de tubos e pecas	un.	1,00	R$ 70,43	R$ 70,43
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 26,88	R$ 5,38
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,20	R$ 22,46	R$ 4,49
Insumo	00007588	Sinapi	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v.	Material	un.	1,00	R$ 59,45	R$ 59,45
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	Material	un.	0,10	R$ 6,59	R$ 0,66
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	Material	un.	0,15	R$ 3,00	R$ 0,45
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 22	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	Sedi - serviços diversos	m	1,00	R$ 80,59	R$ 80,59
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,34	R$ 26,50	R$ 8,88
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,67	R$ 21,06	R$ 14,13
Composição Auxiliar	94975	Sinapi	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Fues - fundações e estruturas	m³	0,03	R$ 484,55	R$ 13,96
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	0,10	R$ 22,56	R$ 2,21
Insumo	00000346	Sinapi	Arame de aco ovalado 15 x 17 (45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m.	Material	kg	0,41	R$ 26,72	R$ 10,82
Insumo	00004111	Sinapi	Escora pre-moldada em concreto, *10 x 10* cm, h = 2,30m.	Material	un.	0,16	R$ 67,22	R$ 10,76
Insumo	I1533	Seinfra	Mourão concreto base 15x15cm h=2.3 c/ 12 furos.	Material	un.	0,42	R$ 47,22	R$ 19,83
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 23	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material.	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 589,21	R$ 589,21
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 26,50	R$ 39,75

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO TOTALMENTE REVESTIDO - PERNAMBUCO 15ª SR

Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,50	R$ 21,06	R$ 31,59
Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte).	Material	m³	0,06	R$ 130,68	R$ 7,97
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32.	Material	kg	4,83	R$ 0,68	R$ 3,28
Insumo	00004948	Sinapi	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo.	Material	m²	1,00	R$ 506,62	R$ 506,62
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 24	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 622,12	R$ 622,12
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.	Sedi - serviços diversos	m³	1,00	R$ 500,45	R$ 500,45
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	1,00	R$ 21,06	R$ 21,06
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	Material	m³	1,00	R$ 100,61	R$ 100,61
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição.**	**Tipo**	**und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO - 25	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório).	Sedi - serviços diversos	m²	1,00	R$ 1,68	R$ 1,68
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares.	Sedi - serviços diversos	h	0,08	R$ 21,06	R$ 1,68

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

CODEVASF

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO PERNAMBUCO ÁREA DE ATUAÇÃO 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POÇO TOTALMENTE REVESTIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Serviços preliminares.	R$ 34.293,96	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83	R$ 2.857,83
2	Mobilização e desmobilização equipe campo.	R$ 19.632,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00	R$ 1.636,00
3	Perfuração e completação de poço tubular.	R$ 845.194,10	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84	R$ 70.432,84
4	Pós perfuração.	R$ 97.054,40	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87	R$ 8.087,87
5	Reservação.	R$ 209.331,95	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33	R$ 17.444,33
6	Bebedouro.	R$ 15.612,08	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01	R$ 1.301,01
7	Chafariz.	R$ 10.355,84	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99	R$ 862,99
8	Cavalete.	R$ 15.414,00	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50	R$ 1.284,50
9	Instalações hidráulicas poço e adutora.	R$ 150.522,09	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51	R$ 12.543,51
10	Estrutura de fixação para módulos fotovoltáicos.	R$ 39.929,47	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46	R$ 3.327,46
11	Instalações elétricas.	R$ 157.969,36	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11	R$ 13.164,11
12	Urbanização.	R$ 31.740,60	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05	R$ 2.645,05
13	Outros serviços e insumos excepcionais.	R$ 54.973,15	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10	R$ 4.581,10
TOTAL		R$1.682.023,00	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58	R$ 140.168,58
PERCENTUAL			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
CUSTO ACUMULADO			R$ 140.168,58	R$ 280.337,17	R$ 420.505,75	R$ 560.674,33	R$ 700.842,92	R$ 841.011,50	R$ 981.180,08	R$ 1.121.348,67	R$ 1.261.517,25	R$ 1.401.685,83	R$ 1.541.854,42	R$ 1.682.023,00
PERCENTUAL ACUMULADO			8%	17%	25%	33%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC D4434C85

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – M I D R
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARA A PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USOS MULTIPLOS, LOCALIZADOS EM MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF NOS ESTADOS DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL).

SETEMBRO/2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 4

2 DO OBJETO 4

3 DISPOSIÇÕES GERAIS 5

3.1 PESSOAL 5

3.2 FORNECIMENTOS POR PARTE DA CONTRATADA 6

3.3 RESPONSABILIDADES SOBRE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS 6

3.4 ACESSO AOS TRABALHOS 7

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 7

5 PLACA DE OBRA 8

6 LOCAÇÃO DOS POÇOS 9

7 OBTENÇÃO DAS LICENÇAS NECESSÁRIAS, CERTIFICADOS, DISPENSAS E LICENCIAMENTO SIMPLIFICADO 11

8 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO 13

9 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE COMBOIO DE INSTALAÇÃO 14

10 TRANSPORTE DE COMBOIO DE TESTE DE VAZÃO 14

11 SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO 15

12 PERFURAÇÃO DOS POÇOS 19

13 PROJETO EXECUTIVO DO POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO 21

14 PROJETO EXECUTIVO DO POÇO TOTALMENTE REVESTIDO 21

15 TUBO REVESTIMENTO E TUBO FILTRO 22

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

16 CIMENTAÇÃO 23

17 COMPLETAÇÃO DE PRÉ FILTRO 24

18 LAJE SANITÁRIA 25

19 DESINFECÇÃO E DESENVOLVIMENTO 26

20 ANÁLISE DA ÁGUA 27

21 ENSAIO DE BOMBEAMENTO 28

22 VÍDEO INSPEÇÃO 29

23 CAVALETE 30

24 RESERVATÓRIO E BASE DE APOIO 30

25 CHAFARIZ 32

26 BEBEDOURO 32

27 REDE ADUTORA POÇO-RESERVATÓRIO 33

28 URBANIZAÇÃO, CERCA E PORTÃO 33

29 SISTEMA FOTOVOLTAICO 34

30 SUPORTE METÁLICO FIXAÇÃO DAS PLACAS 35

31 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO 36

32 OUTROS SERVIÇOS 37

32.1 TAMPONAMENTO 37

32.2 REVESTIMENTO INTERNO 38

32.3 REVESTIMENTO DE AÇO 39

32.4 POÇO PROFUNDO 39

33 RELATÓRIOS 40

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

1 INTRODUÇÃO

O projeto Sistema Simplificado de Abastecimento de Água para Usos Múltiplos (SSAAUM) visa implementar uma solução integrada para o abastecimento de água, utilizando a extração de água subterrânea por meio de poços tubulares e energia solar para a operação. A iniciativa abrange a perfuração e instalação dos poços, com o uso de um sistema fotovoltaico para fornecer a energia necessária. A água extraída será direcionada através de um sistema de adução até um reservatório com capacidade variando entre 5 e 10 m³, assegurando a disponibilidade de água para diversos usos. O projeto combina técnicas de captação de água, energia renovável e armazenamento eficiente, oferecendo uma solução sustentável e eficaz para o abastecimento de água.

Estas diretrizes técnicas estabelecem os parâmetros e instruções preliminares para a condução dos trabalhos de perfuração e instalação de poços tubulares em áreas com ambientes geológicos diversos e complexos. Os poços, destinados a estabelecer sistemas simplificados de fornecimento de água para usos múltiplos, visam à exploração de recursos hídricos subterrâneos dentro da área de atuação da CODEVASF.

As especificações atendem aos quantitativos apresentados nas planilhas orçamentárias, que incluem análises sintéticas e analíticas (composições dos serviços). São considerados dois tipos de poços, de acordo com suas características construtivas: poços parcialmente revestidos, que utilizam o método rotopneumático e apresentam um custo-benefício mais acessível; e poços totalmente revestidos, que empregam o método rotativo, adequado para ambientes geológicos mais desafiadores e complexos, e, portanto, têm um custo de execução mais elevado.

2 DO OBJETO

O Sistema Simplificado de Abastecimento de Água para Usos Múltiplos (SSAAUM) busca implementar uma solução integrada e sustentável para o abastecimento de água. Este sistema inovador combina a extração de água subterrânea por meio de poços tubulares com a utilização de energia solar para sua operação, garantindo eficiência e sustentabilidade. O projeto contempla a perfuração e instalação dos poços, acompanhados por um sistema fotovoltaico que fornecerá a energia necessária. A água extraída será conduzida até um

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

reservatório, com capacidade entre 5 e 10 m³, por meio de um sistema de adução, assegurando a disponibilidade de água para diversos usos.

As instalações do SSAAUM serão implementadas em localidades designadas à CODEVASF, promovendo um abastecimento de água eficiente e sustentável. Para o consumo humano, a entidade responsável (beneficiário) pela gestão e controle da água deverá atestar sua potabilidade, garantindo que esteja em conformidade com os padrões de qualidade. Para outros usos, como irrigação, dessedentação de animais e molhamento de vias não pavimentadas, a água poderá ser utilizada sem restrições adicionais, desde que atendidos os padrões menos rigorosos de potabilidade. A qualidade da água será avaliada de acordo com os parâmetros estabelecidos pela portaria do Ministério da Saúde, assegurando a adequação para os diversos fins.

Além disso, após a conclusão do projeto, serão fornecidos o *as built*, os resultados de qualidade da água e outras informações relevantes junto ao Termo de Entrega Definitiva de Obra (TEDO), que formaliza a doação do sistema à entidade beneficiada. Ressalta-se que qualquer ônus relacionado a futuras manutenções ou ao mau uso do sistema durante sua operação será de responsabilidade da entidade beneficiada.

3 DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1 PESSOAL

A empresa contratada deverá empregar operários devidamente capacitados e qualificados para a execução das tarefas contratadas. Esses operários serão supervisionados de maneira direta e contínua por um encarregado e um sondador com experiência comprovada.

É de responsabilidade da contratada fornecer Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados a todos os seus funcionários, garantindo a quantidade e o tipo necessários, conforme as especificações do Ministério do Trabalho. Isso inclui assegurar que os EPIs estejam em conformidade com os Certificados de Aprovação (C.A.) e/ou Certificados de Registro do Importador (C.R.I.). A empresa também deve promover treinamentos para seus funcionários sobre o uso correto e a conservação tanto dos EPIs quanto dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), seguindo rigorosamente as Normas Regulamentadoras.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Durante a execução da obra, a contratada deve manter uma equipe técnica de supervisão composta por um Geólogo ou Engenheiro de Minas, cuja experiência deve ser comprovada por documentos técnicos que atestem a realização de serviços similares. Esses profissionais devem estar qualificados para receber e implementar quaisquer instruções ou comunicações do contratante, assegurando a eficácia dos trabalhos de campo. A supervisão técnica será validada pela inclusão das assinaturas dos responsáveis nos boletins de perfuração, registros fotográficos, arquivos de vídeo com anotações *geotag* entre outros registros pertinentes.

3.2 FORNECIMENTOS POR PARTE DA CONTRATADA

A empresa contratada é responsável por prover todos os recursos necessários para a realização eficaz e completa da obra, incluindo mão de obra, suporte e condições sanitárias e salubres do canteiro, materiais, transporte, energia, abastecimento de água, manutenção contínua do local da obra, vigilância, análises ou testes associados às especificações técnicas, bem como equipamentos e acessórios indispensáveis para a construção abrangente e satisfatória do poço. Isso inclui todas as etapas, desde as operações de cimentação, limpeza e estimulação do aquífero, até o desenvolvimento e testes de bombeamento planejados, e quaisquer outras atividades que estejam inerentes à execução dos serviços contratados.

3.3 RESPONSABILIDADES SOBRE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

A CODEVASF não assume a responsabilidade por eventuais ocorrências de roubos, furtos ou atos de vandalismo que possam ocorrer durante a execução dos serviços. Fica sob a responsabilidade da contratada garantir a vigilância que julgue necessária nesse contexto, abrangendo inclusive os materiais possivelmente fornecidos pela própria CODEVASF.

É obrigação da contratada manter o canteiro de obras devidamente sinalizado e isolado, impedindo o acesso de pessoas não autorizadas. O poço deve permanecer fechado com uma tampa até a conclusão dos serviços. Qualquer falha nesse sentido é de inteira responsabilidade da contratada, sujeita às penalidades estabelecidas pela Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997.

Além disso, a contratada assume a responsabilidade por preparar o acesso ao local e assegurar a limpeza necessária para a instalação dos equipamentos e materiais requeridos para a realização dos serviços.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Após a conclusão da construção do poço, é incumbência da contratada restaurar qualquer área que possa ter sido afetada durante a obra (como nivelar os locais de depósito de lama, reconstruir estruturas, calçadas ou realizar a recomposição parcial ou total). Este processo deve ser conduzido de maneira a deixar o local seguro e acessível para os usuários.

A contratada também é responsável pelo adequado acondicionamento dos materiais utilizados na perfuração do poço, bem como pela disposição adequada desses materiais de acordo com as exigências do órgão ambiental estadual. Isso se estende a situações que envolvam o fechamento de poços.

3.4 ACESSO AOS TRABALHOS

A empresa contratada deverá permitir, a qualquer momento, o acesso livre da equipe de fiscalização da CODEVASF aos locais de trabalho. Além disso, a empresa contratada deverá tomar medidas rigorosas para impedir o acesso de qualquer indivíduo que não tenha sido explicitamente autorizado pela CODEVASF por meio de um documento por escrito.

Será responsabilidade da contratada construir acessos conforme necessário para chegar aos locais das locações que estão sob sua supervisão. Esses acessos devem se originar de estradas preexistentes nos municípios e propriedades onde os poços serão perfurados.

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Considerando a perfuração de poço um tipo de obra itinerante, é vital assegurar, em cada poço, a presença de estruturas sanitárias adequadas e um ambiente saudável e conveniente para a execução das atividades.

Para poços totalmente revestidos, que exigem um período prolongado de perfuração, será disponibilizado pela contratada um contêiner ou trailer adaptado. Este contêiner estará equipado com dormitórios, banheiros, cozinha, espaço para descanso e lazer, áreas destinadas para refeições, fornecimento de água potável e um sistema de gestão de resíduos sólidos e orgânicos.

Para poços tubulares parcialmente revestidos, uma estrutura similar será fornecida, excluindo-se, no entanto, os dormitórios. Adicionalmente, integrar-se-ão recursos essenciais para garantir o conforto e a segurança da equipe contratada, incluindo itens fundamentais de proteção no trabalho e delimitação precisa da área de atuação.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Infraestrutura Sanitária Mínimas:

- Banheiros químicos.
- Estações de lavagem de mãos com abastecimento regular de sabão e água limpa.
- Sistema para disposição correta de resíduos, sólidos e orgânicos.

Condições Salubres Mínimas:

a) Área de Refeição:
- Equipada com mesas e cadeiras.
- Infraestrutura para preparo/aquecimento de alimentos.

b) Prevenção de Suspensão de Partículas:
- Uso de bomba de espuma no sistema de perfuração roto pneumático.
- Extintor de incêndio na validade para situações de emergência.

c) Suprimento de Água:
- Disponibilidade constante de água potável.

d) Primeiros Socorros:
- Acesso a kits de emergência e primeiros socorros.

5 PLACA DE OBRA

Deverá ser executada a confecção e instalação de placas no padrão Governo Federal que façam referência aos serviços prestados nos contratos. Deverá ser instalada uma placa de obra para cada município com execução de poços previstos, quando a quantidade de poços por município for igual ou superior a quatro, podendo este número ser ajustado de acordo com o valor contratado e orientações da fiscalização. Em casos excepcionais, poderá ser autorizado pela fiscalização do contrato a instalação de duas placas no mesmo município para quantitativos superiores de 20 poços no mesmo município.

As dimensões das placas de obra serão de 2,4 x 1,2 metros, e sua fabricação deverá seguir o modelo fornecido pela CODEVASF. Cada placa será produzida com chapa zincada número 22, laminada a frio, tratada contra corrosão e pintada com esmalte sintético nas cores padronizadas pelo Governo Federal.

As placas serão emolduradas com caibros de madeira, sustentadas por pontaletes de madeira mista de 7,5 x 7,5 cm e caibros de 5 x 4 cm, os quais serão pintados com duas demãos de tinta esmalte sintético. A parte traseira da placa será apoiada por pelo menos dois cavaletes.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

A localização estratégica das placas será determinada pela fiscalização. A medição do item considerará a área em metros quadrados das placas instaladas, após inspeção e aprovação da fiscalização, desde que estejam em conformidade com as especificações técnicas e instaladas adequadamente nos locais pré-definidos. O faturamento ocorrerá conforme a comprovação de instalação das placas.

6 LOCAÇÃO DOS POÇOS

A responsabilidade pela locação do poço recai integralmente sobre a CONTRATADA, que deve empregar seus profissionais e conhecimentos e recursos disponíveis para identificar a localização mais propícia para a execução do serviço. Em situações em que uma nova tentativa de perfuração for autorizada pela fiscalização, esta será remunerada de acordo com o resultado alcançado.

As locações dos poços devem ser realizadas por um geólogo da contratada, seguindo as indicações fornecidas pela CODEVASF. Essas localizações devem ser registradas por meio de coordenadas geográficas no padrão Datum WGS 84 e devem constar nos relatórios de medições, com registros fotográficos que contemplem condições de reconhecer o local e todas as fotos com *geotag* que exiba coordenadas e datas no cabeçalho do arquivo não sendo aceita fotos editadas.

Os locais precisos para a perfuração dos poços devem ser determinados empregando métodos de geologia estrutural, mapeamento geológico, avaliação de bancos de dados públicos disponíveis, e qualquer conhecimento técnico disponível, para assegurar a melhor locação do poço. Todos os dados e critérios de locação devem ser submetidos à fiscalização antes do início da perfuração.

A condução das locações poderá ser acompanhada por um fiscal da CODEVASF ou por um fiscal pertencente à equipe de apoio ao contrato. Durante o processo de locação, a contratada é responsável por providenciar todos os documentos necessários, incluindo os documentos relacionados à propriedade e autorização de acesso. Isso é fundamental para atender aos requisitos dos órgãos ambientais.

Além disso, todos os documentos preenchidos durante as locações devem conter assinaturas reconhecidas em cartório, garantindo a validade legal das informações e compromissos envolvidos.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Foram estabelecidos alguns critérios para nortear a locação para o Sistema Simplificado de Abastecimento de Água para Usos Múltiplos (SSAAUM) em conformidade com suas finalidades. Esses critérios são os seguintes:

a) Dimensões do Projeto: A área disponível para a construção do Sistema de Suprimento de Água deve possuir aproximadamente 4 x 10 metros.
b) Acesso de Animais: Deve haver um acesso irrestrito de animais domésticos ou de criação livre (como bovinos, aves, caprinos, equinos, etc.) ao bebedouro do sistema.
c) Acesso de Pessoas: Qualquer pessoa interessada em utilizar as estruturas de captação e armazenamento de água do SSAAUM deve ter acesso irrestrito à água. Pessoas não habilitadas/autorizadas pela fiscalização não poderão fazer modificações nos sistemas visando alterar o seu funcionamento.
d) Localização em Espaços Públicos: Preferencialmente o sistema deve ser instalado em espaço público de amplo acesso. Situações pontuais serão avaliadas pela fiscalização.
e) Critérios de Acessibilidade: Deve haver espaço adequado para a instalação da perfuratriz, do caminhão de teste de vazão e possivelmente de um caminhão guincho para manutenção do poço.
f) Critérios Sanitários: A localização deve respeitar a distância mínima recomendada pela NBR 7229 para sistemas de tanques sépticos. Além disso, é importante considerar a capacidade de percolação local e a espessura do aquífero freático. O revestimento sanitário mínimo deve ser de 30 metros com cimentação anelar. A instalação de poços mistos com coluna filtrante em profundidades inferiores a 30 metros não é recomendada.
g) Critérios Hidrogeológicos: A escolha da localização deve considerar áreas com fraturas de relevo e/ou utilizar métodos geofísicos para identificação de locais apropriados.

Esses critérios de locação têm como objetivo assegurar a correta implementação e operação do sistema, considerando fatores como acessibilidade, segurança sanitária, hidrogeologia e as demandas da comunidade servida. Eles orientam as locações e podem ser complementados por informações adicionais.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

7 OBTENÇÃO DAS LICENÇAS NECESSÁRIAS, CERTIFICADOS, DISPENSAS E LICENCIAMENTO SIMPLIFICADO

A atividade compreende a instalação de sistemas simplificados de distribuição de água, que inclui a construção de um poço tubular, sendo sua água bombeada por meio da energia solar projetado para abastecer um **reservatório de 5 m³ em base apoiada** (recomendado para vazões abaixo de 1500 l/h) ou **reservatório de 10m³ em base elevada (**recomendado para vazões acima de 1500 l/h) e o subsequente abastecimento por meio de chafariz, além de bebedouro dotado de dispositivo do tipo boia para controle automático do enchimento destinados, destinado à dessedentação de animais.

Os poços tubulares serão construídos com dois tipos de estruturas:

-Poço Parcialmente Revestido: Utilizado para aquíferos cársticos e fissurai, esses poços serão perfurados, montados e instalados com profundidade estimada de 120 metros, revestidos com até 90 metros de revestimento geomecânico tipo standard em 6” (Polegadas); Em casos excepcionais poderá ser utilizado aço carbono 6”. Pode ocorrer ainda o revestimento geomecânico em 4” e filtro.

-Poço Totalmente Revestido: Utilizado para aquíferos granulares, os poços serão perfurados, montados e instalados com profundidade estimada de 150 metros, revestidos em toda a extensão com revestimento geomecânico tipo standard em 12” ¼ (Polegadas).

A empresa contratada deve garantir a obtenção de toda a documentação necessária para a regularização ambiental da implantação, incluindo o preenchimento dos formulários e requerimentos, seguindo as tipologias e orientações estaduais, além dos pagamentos das taxas de abertura de processos e emissão dos documentos.

A entrega dos documentos e peças técnicas representa um estágio vital no processo de licenciamento ambiental e outorga. Para além da sua relevância na gestão e fiscalização do contrato, é imperativo que a CONTRATADA forneça uma cópia detalhada de todos os documentos submetidos ao órgão regulador, abrangendo informações minuciosas desde os equipamentos instalados até os planos e projetos elaborados. Abaixo segue uma lista simplificada dos documentos e peças técnicas que deverão ser confeccionados e entregues:

a) Formulário e/ou requerimentos preenchidos;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

b) Licenciamento e Outorga:
   - Identidade e CPF do representante legal;
   - Cartão de CNPJ, quando aplicável;
   - Ato Constitutivo (Contrato Social Consolidado e último aditivo ou Estatuto Social, Ata da Assembleia Geral e Termo de Posse);
   - Documentos da Propriedade e Documentos que comprovem a propriedade ou posse/doação do terreno.

c) Cadastro Ambiental Rural quando aplicável;

d) Comprovante de pagamento das taxas de licenciamento, quando aplicável;

e) Anotação de Responsabilidade Técnica em formato único para o contrato que contemple todas as atividades do profissional Responsável Técnico da Obra;

f) Relatório de Vistoria com informações sócio-econômicas de famílias atendidas, localização prévia dos sistemas e avaliação de viabilidade fundiária. Este relatório deve conter informações relevantes para subsidiar o licenciamento ambiental. Memorial descritivo do empreendimento, com detalhes sobre sua localização, características e atividades propostas;

g) Mapas, plantas e croquis do empreendimento, incluindo detalhes como área de construção, áreas de preservação permanente, corpos d'água, entre outros;

h) Estudo de Impacto Ambiental (EIA), se aplicável;

i) Relatório Ambiental Simplificado (RAS), se aplicável;

j) Programa de Educação Ambiental (PEA), se aplicável.

k) Programa de Comunicação Social (PCS), quando necessário;

l) Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), se aplicável;

m) Documentos que comprovem o atendimento aos requisitos de zoneamento ambiental;

n) Relatório de locação, incluindo informações técnicas sobre a metodologia de locação, tais como geologia estrutural, fotointerpretação, avaliação geomorfológica, pedológica, mapeamento geológico, avaliação hidrogeológica citando tipos de aquíferos interceptados e possíveis problemas construtivos ou artesianismo;

o) Relatório de Tamponamento/lacração de poços, quando aplicável;

p) Teste de bombeamento e/ou produção com apresentação de planilhas e relatórios fotográficos;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

q) Análise Físico-Química e Bacteriológica;

r) Relatório Técnico Final que integre todas as informações em um único documento, acompanhado de um abrangente relatório fotográfico. As imagens devem ilustrar minuciosamente cada etapa do trabalho, incluindo informações *geotag* para validar materiais utilizados, datas de execução e localização geográfica. Adicionalmente, o relatório deve conter as curvas de desempenho do equipamento de bombeamento, especificações detalhadas, informações de instalação, manual de operação do controlador externo e a especificação técnica completa dos módulos instalados, incluindo capacidade, tipo de fabricação e potência máxima;

Outros documentos específicos exigidos pela legislação local ou órgão ambiental responsável.

Toda essa documentação necessária deverá ser cuidadosamente confeccionada e entregue em formato digital como parte do processo final a ser submetido à CODEVASF e ao órgão ambiental competente. Esse processo garante a conformidade com as regulamentações ambientais e contribui para a sustentabilidade e preservação do meio ambiente.

8 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO

O tópico "Mobilização e Desmobilização - Transporte de Comboio de Perfuração" aborda os deslocamentos necessários durante as atividades de perfuração dos poços, com um limite máximo de 150 km para cada poço, tanto durante a fase de mobilização quanto na de desmobilização. Nesse contexto, será considerada uma distância constante, assumindo que um comboio percorre essa distância a uma velocidade de 60 km/h enquanto está carregado. Esse parâmetro será aplicado tanto à perfuração roto-pneumática quanto à rotativa, uma vez que as perfuratrizes modernas possuem a capacidade de atender a ambos os tipos de operação de forma eficiente.

O comboio de perfuração é composto por dois caminhões sendo um carregado com a perfuratriz e outro com conjunto compressor ou ferramentas e conjunto de bombeamento estacionário.

A contratada deverá executar de acordo com os seus próprios planos e sob sua inteira responsabilidade, o transporte de máquinas e pessoal dentro dos municípios até os locais dos

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

serviços, fornecendo ao pessoal instalações apropriadas e depósitos provisórias indispensáveis à realização dos serviços.

No final de cada serviço a contratada deverá retirar todo equipamento, bem como deixar o local limpo isento de entulhos ou restos de materiais vegetativos, atentando-se para não bloquear estradas ou talvegues existentes.

9 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DE COMBOIO DE INSTALAÇÃO

O tópico " Mobilização e Desmobilização - Transporte de Comboio de Instalação" aborda os deslocamentos necessários durante as atividades de instalação dos poços.

A contratada deverá executar de acordo com os seus próprios planos e sob sua inteira responsabilidade, o transporte de máquinas e pessoal dentro dos municípios até os locais dos serviços, fornecendo ao pessoal instalações apropriadas e depósitos provisórias indispensáveis à realização dos serviços.

No final de cada serviço a contratada deverá retirar todo equipamento, bem como deixar o local limpo isento de entulhos ou restos de materiais vegetativos, atentando-se para não bloquear estradas ou talvegues existentes.

10 TRANSPORTE DE COMBOIO DE TESTE DE VAZÃO

O tópico “Transporte de Comboio de teste de vazão" aborda os deslocamentos necessários para realização do ensaio de bombeamento.

A contratada deverá executar de acordo com os seus próprios planos e sob sua inteira responsabilidade, o transporte de máquinas e pessoal dentro dos municípios até os locais dos serviços, fornecendo ao pessoal instalações apropriadas e depósitos provisórias indispensáveis à realização dos serviços.

No final de cada serviço a contratada deverá retirar todo equipamento, bem como deixar o local limpo isento de entulhos ou restos de materiais vegetativos, atentando-se para não bloquear estradas ou talvegues existentes.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

11 SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO

Os equipamentos de perfuração propostos devem apresentar capacidade adequada para atingir uma profundidade de 300 metros nos diâmetros especificados.

A empresa contratada deve possuir, no mínimo, um conjunto de equipamentos e ferramentas para a execução dos serviços

Deve ser também disponibilizada, no mínimo, uma perfuratriz rotativa e rotopneumática, funcionando em conjunto com um compressor de parafuso, em estado de perfeita operacionalidade.

Tanto na execução do poço **parcialmente revestido**, como na execução do poço **totalmente revestido**, os equipamentos de perfuração deverão ter a capacidade de alcançar, pelo menos, a profundidade de 300 metros, nos seguintes diâmetros de perfuração: Ø 12 ¼” e Ø 6” (diâmetros previstos no orçamento) respectivamente, em conformidade com a expectativa de litotipos a serem interceptados em cada localidade.

Os seguintes equipamentos e acessórios são necessários para a construção do poço nos diâmetros especificados:

- Hastes, brocas, tubos de manobra e demais acessórios de perfuração necessários para atender aos diâmetros exigidos;
- Um compressor de ar com capacidade adequada para ser usado na limpeza e no desenvolvimento do poço;
- Bomba de lama com capacidade apropriada para a profundidade e os diâmetros estabelecidos nessas especificações;
- Um conjunto completo de bombeamento submersa, dimensionado para testes de vazão compatíveis com a produção estimada do poço, incluindo bomba, quadro de proteção elétrica, tubulações e motor, entre outros;
- Dispositivos de medição de vazão;
- Um grupo gerador;
- Medidores elétricos de nível d'água;
- Cronômetros e relógios digitais;
- Equipamento de inspeção óptica.

Os equipamentos e acessórios citados são cruciais para assegurar a eficácia da construção do poço, conforme os requisitos especificados. Incluem-se também itens não

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

mencionados acima, mas que são indispensáveis para a operação dos equipamentos, execução de medições, entre outros procedimentos necessários.

Para execução dos serviços de engenharia, a Contratada deverá observar as normas vigentes:

- ABNT NBR 12212:2017 Projeto de poço tubular para captação de água subterrânea – Procedimento.
- ABNT NBR 13604:1996 Filtros e tubos de revestimentos em PVC para poços tubulares profundos - Especificação.
- ABNT NBR 13605:1996 Filtros e tubos de revestimento em PVC para poços tubulares profundos - Determinação dimensional - Método de ensaio.
- ABNT NBR 13606:1996 Tubos de revestimento em PVC para poços tubulares profundos - Determinação do módulo de elasticidade à flexão - Método de Ensaio.
- ABNT NBR 13607:1996 Tubos de revestimento em PVC para poços tubulares profundos - Verificação da flexão ao impacto.
- ABNT NBR 13608:1996 Tubos de revestimento em PVC para poços tubulares profundos - Verificação do desempenho da junta roscável - Método de ensaio.
- ABNT NBR 13609:1996 Tubos de revestimento em PVC para poços tubulares profundos - Verificação da resistência à tração das juntas - Método de ensaio.
- ABNT NBR 15495-1:2007 Errata 1:2009 Poços de monitoramento de águas subterrâneas em aquíferos granulares. Parte 1: Projeto e construção.
- ABNT NBR 15495-2:2008 Poços de monitoramento de águas subterrâneas em aquíferos Granulares Parte 2: Desenvolvimento.
- ABNT NBR-5419 - Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.
- ABNT NBR 16150 - Sistemas fotovoltaicos (FV) - Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição - Procedimento de ensaio de conformidade.
- ABNT NBR 16149 - Sistemas fotovoltaicos (FV) - Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição.
- ABNT NBR IEC 62116:2012 - Procedimento de ensaio de anti-ilhamento para inversores de sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica.
- ABNT NBR 11704 - Sistemas fotovoltaicos - Classificação.
- ABNT NBR 10899 - Energia solar fotovoltaica – Terminologia.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

- ABNT NBR 6118:2014 que estabelece os requisitos básicos exigíveis para o projeto de estruturas de concreto simples, armado e protendido, excluídas aquelas em que se empregam concreto leve, pesado ou outros especiais.
- ABNT NBR 9062:2017 que estabelece os requisitos para o projeto, a execução e o controle de estruturas de concreto pré-moldado, armado ou protendido.

Caso a contratada, por razões sob sua responsabilidade, não seja capaz de concluir o poço de acordo com os parâmetros definidos nestas Especificações Técnicas, e se verificarem problemas relacionados à falta de expertise ou ao uso inadequado de equipamentos, será incumbida da obrigação de perfurar um segundo poço na mesma região do primeiro, atingindo a profundidade especificada no contrato. Esta ação deverá ser realizada sem a concessão de qualquer forma de compensação econômica em relação à tentativa anterior de perfuração malsucedida.

Conforme as diretrizes internas estabelecidas pela CODEVASF, quando forem identificadas incompatibilidades nos poços, a decisão quanto à sua finalidade será deixada a critério da equipe de fiscalização. No caso de água não atender aos padrões de potabilidade, a sua destinação será redirecionada de acordo com as diretrizes estabelecidas para o beneficiário.

Durante os intervalos de finalização da perfuração, testes e instalação da bomba, os poços devem permanecer fechados para prevenir o acesso de indivíduos não autorizados. Em casos específicos, poços com artesianismo devem ser completamente selados com tampas e válvulas, e nunca devem ser deixados jorrando. A Contratada é responsável por manter a área controlada e será penalizada por qualquer violação da Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997. Em situações de risco geotécnico, medidas imediatas devem ser tomadas pela empresa para evitar danos a usuários e funcionários.

Caso seja comprovado que os locais dos poços foram escolhidos de maneira incorreta, resultando em danos a terceiros, todas as multas e indenizações serão de responsabilidade da contratada.

Os poços que se encontrarem completamente secos durante o processo de perfuração terão sua destinação determinada pela equipe de fiscalização, tendo como base a norma – Procedimentos para Execução de Poços Tubulares. No entanto, existe a possibilidade de realizar um processo de obstrução (tamponamento) de acordo com as especificações técnicas estabelecidas pelo órgão regulador estadual. Esse processo de obstrução será executado

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

utilizando materiais retirados do próprio poço, isentos de qualquer contaminação, como o material de calha, por exemplo. A conclusão desse procedimento envolverá o uso de pedra britada desinfectada tratada com hipoclorito, bem como a aplicação de um selo de concreto. Para obter mais detalhes sobre esse procedimento, será possível consultar a seção específica dedicada ao tamponamento.

Na execução da perfuração dos poços conforme as diretrizes destas Especificações Técnicas, é recomendável a utilização prioritária de perfuratrizes roto-pneumáticas. No entanto, o uso de perfuratrizes à percussão também poderá ser considerado, desde que obtenha aprovação prévia da equipe de fiscalização da CODEVASF, mediante análise da necessidade de uso e o de acordo da empresa contratada. A aplicação de métodos modernos, incluindo o uso de técnicas como o *odex* (revestimento concomitante a perfuração) ou *underreamer* (ampliação da seção captada) pode ser considerada na perfuração, desde que seja obtida a aprovação da equipe de fiscalização.

Os biossintéticos biodegradáveis utilizados na lubrificação do martelo de fundo deverão ser fabricados conforme nível de qualidade com a norma ISO 6743-11 PAC, PBC.

Após a avaliação do material da calha ou da definição da profundidade do poço, a etapa subsequente será a do revestimento. Durante essa fase, é necessário perfurar um mínimo de 03 (três) metros na rocha completamente íntegra.

Para os poços que incluem uma coluna filtrante, é obrigatório instalar um tubo de recarga de pré-filtro com um diâmetro mínimo de 50mm, estendendo-se por uma distância de cinco metros dentro da seção cimentada mais dois metros na seção de pré-filtro.

A descida do pré-filtro deve obedecer aos critérios de "afinamento" da lama, ajustando-a até que sua viscosidade seja suficiente para remover o material fragmentado. Isso permitirá que ocorra a decantação contra o fluxo sem a ocorrência de "engaiolamento". Além disso, o uso de um tubo e tremonha e ferramentas para aferir a viscosidade, um funil Marsh e uma balança de densidade serão aplicados para esse processo.

No que se refere à preparação do fluido, será faturado apenas a bentonita. Outros produtos utilizados (CMC, polímeros e etc.) serão faturados de acordo a anuência da fiscalização por meio de justificativas técnicas. É de responsabilidade da empresa Contratada providenciar a quantidade suficiente de água para o preparo do fluido, utilizando caminhões-pipa.

Ao se utilizar fluido (lama) de perfuração, não será permitido o uso de produtos de potencial contaminante para aquíferos. A quantidade de fluido de perfuração deverá ser

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

calculada e dosada (viscosidade e densidade) de forma a proporcionar o devido reboco e estabilidade da parede do poço, refrigeração da ferramenta de perfuração e retorno do material fragmentado para a superfície. A fiscalização não se responsabilizará por falhas na execução da contenção da parede de perfuração.

A perfuração deve empregar um sistema de controle mecânico localizado na extremidade da broca, conhecido como “comando”. Esse sistema deve ser projetado de acordo com as características de cada tipo de material, possibilitando o alinhamento do furo e o avanço da perfuração de maneira adequada em qualquer situação de perfuração.

Após a conclusão da perfuração, será necessário realizar o fechamento com uma tampa devidamente selada e lacrada, aguardando assim a próxima etapa do processo. Além disso, a laje sanitária deverá ser instalada nessa etapa. Nos casos em que os poços apresentem jorro, um lacre permanente deverá ser aplicado para garantir a completa vedação do aquífero e para assegurar a segurança das áreas circundantes aos poços. Conforme estabelecido pelas normas técnicas, os poços jorrantes não podem ser entregues com vazamentos ou danos estruturais que possam representar um risco ao meio ambiente, ao aquífero e aos usuários.

12 PERFURAÇÃO DOS POÇOS

A perfuração de poços é uma atividade essencial para a captação de água subterrânea, demandando o uso de técnicas especializadas e uma equipe devidamente capacitada para garantir a eficiência e a segurança do processo. A equipe de perfuração é composta por três pessoas diretamente envolvidas nas operações: um sondador, responsável por operar a perfuratriz, e dois ajudantes, que auxiliam nas atividades de manuseio de ferramentas e materiais. Além disso, a equipe conta com o acompanhamento de um supervisor técnico e um técnico de segurança do trabalho, garantindo o cumprimento das normas e a segurança de todos os envolvidos. Um geólogo também integra a equipe, sendo responsável por avaliar as condições geológicas e garantir a melhor tomada de decisões quanto à profundidade e qualidade da perfuração, assegurando o sucesso da operação e a integridade do poço.

A empresa contratada deverá fornecer um material robusto contendo registros fotográficos e vídeos, ambos georreferenciados (geotag). Os registros devem incluir:

- Foto Panorâmica: Imagem do canteiro de obras;
- Medições do Diâmetro do BIT: Antes e depois da perfuração;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

- Foto do Revestimento: Imagem da instalação do revestimento;
- Cimentação Anelar: Documentação fotográfica e/ou vídeo;
- Registro da Perfuração: Imagens e/ou vídeos durante o processo;
- Registro da Caixa de Amostragem: Imagens e/ou vídeos após a conclusão da perfuração;
- Foto de Finalização da Perfuração: Registro do canteiro após a conclusão da perfuração, com o poço tampado.

Boletim de Perfuração

No Boletim de Perfuração, preenchido pelo operador da contratada, devem constar, no mínimo, as seguintes informações:

a) Profundidade e duração do avanço da perfuração, com marcação dos horários correspondentes.

b) Profundidade das zonas de entrada de água e estimativa do volume.

c) Diâmetro inicial e final do B.I.T., expressos em milímetros.

d) Vazões medidas durante o processo de desenvolvimento com compressor.

e) Detalhes das seções cimentadas, incluindo intervalos e volume da pasta de cimento utilizada.

f) Intervalos específicos revestidos, com os respectivos diâmetros dos revestimentos.

g) Seções onde foram posicionados os filtros e pré-filtros.

h) Ocorrências de perdas de circulação e as medidas adotadas para controlar a situação.

A contratada é responsável por realizar a amostragem do material perfurado a cada intervalo de 3 metros, fornecendo o registro fotográfico correspondente no relatório do poço. As ferramentas de perfuração utilizadas não devem estar defeituosas ou apresentar um nível considerável de desgaste.

Os diâmetros finais mínimos das ferramentas de perfuração deverão ser:

Diâmetro de perfuração (polegadas)	Diâmetro final mínimo do bits, trépano ou broca (mm)
6.1/8”	155,57
12.1/4”	311,15

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

13 PROJETO EXECUTIVO DO POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO

Perfil Construtivo:

- Profundidade básica estimada: 120 metros em Ø 6”.

Diâmetros de Perfuração:

- 12 ¼” no intervalo de 0,00 – 30,00 metros;
- 6 1/8” no intervalo de 30,00 – 120 metros;

Litologia (prevista):

- Intervalo de 0,00 a 27,00 metros, cobertura pedológica, material inconsolidado, material aluvionar ou coluvionar, saprólito de rocha e etc.
- Intervalo 27,00 a 120 (Profundidade limite de Projeto) metros, rocha sã, Calcário, Dolomito, Granitóides, Ritimito, Meta Ritimito, Argilito, Xisto e etc.

Revestimento:

- Intervalo entre 0,00 e 30,00 metros: Utilização de tubo geomecânico de classe *standard*, com diâmetro de Ø 6” e junta roscável.

Eventualmente, mediante justificativa técnico-econômica e com prévia aprovação da equipe de fiscalização da CODEVASF, poderá ser utilizado tudo de aço carbono 6”. Pode ocorrer ainda a necessidade de uso de revestimento e filtro geomecânico de 4”.

A ampliação do intervalo de revestimento é possível, desde que seja devidamente fundamentada por um relatório técnico acompanhado de fotografias. No entanto, a decisão final sobre essa ampliação, seja autorizada ou não, está sujeita à avaliação da equipe de fiscalização.

14 PROJETO EXECUTIVO DO POÇO TOTALMENTE REVESTIDO

Perfil Construtivo

- Profundidade básica estimada: 150 metros Ø 12 ¼".

Diâmetros de Perfuração:

- Ø 12 ¼” no intervalo de 0,00 – 150 metros;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Litologia (prevista):

- Intervalo de 0,00 a 30 metros: Cobertura pedológica, material inconsolidado, material aluvionar ou coluvionar, saprólito de rocha, etc.
- Intervalo de 30,00 a 150 metros, rochas formadas em ambientes sedimentares como arenitos, conglomerados, siltito, filito e etc.

Revestimento:

- Intervalo entre 0,00 e 150,00 metros: Utilização de tubo e tubo filtro geomecânico de classe reforçado, com diâmetro de Ø 12 ¼" e junta roscável. Não é permitido o intercâmbio de classes de tubos diferentes.

Foram estimados 6 metros de tubo de 12 polegadas para uso como escoramento durante a perfuração. Qualquer quantidade adicional será paga somente mediante apresentação de comprovação técnica e justificativa robusta.

15 TUBO REVESTIMENTO E TUBO FILTRO

A empresa contratada é responsável por realizar o revestimento permanente do poço, garantindo a conexão única entre o aquífero a ser explorado e a superfície do poço. Esse revestimento tem a finalidade de isolar as camadas indesejadas e servir como proteção contra possíveis desmoronamentos provenientes de camadas inconsolidadas ou altamente fraturadas.

O revestimento deve ser feito com tubulação de P.V.C. GEOMECÂNICO, seguindo a classe *standard* (adequada para profundidades de até 150 metros) para os **poços parcialmente revestidos**, tubulação de P.V.C. GEOMECÂNICO classe reforçado (adequado para profundidades superiores a 150 metros) para os **poços totalmente revestidos**, e filtros em P.V.C. GEOMECÂNICO classe reforçado, todos fabricados com junta roscável. Essas tubulações precisam atender a critérios de resistência a esforços mecânicos, proteção contra corrosão e possuir um tipo de junta que permita conexões herméticas. Os tubos de revestimento, com diâmetro nominal de 6 polegadas (DN 6"), devem estar em conformidade com as especificações da norma NBR 13604.

Após a determinação da profundidade final de revestimento do poço, a próxima etapa consiste na instalação do revestimento, que deve compreender um mínimo de 3 metros de

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

tubulação em rocha totalmente íntegra. Nos casos de poços em ambientes sedimentares, o revestimento será completo e incluirá a instalação de uma câmara de bombeamento.

Os tubos de revestimento devem se estender para além da superfície em, pelo menos, 50 cm acima da laje de proteção sanitária. A equipe de fiscalização pode indicar a altura ideal dessa projeção.

A “boca” do poço, em tubo de 6”, deve possuir uma tampa com três furos, fabricada em material resistente aço galvanizado ou alumínio, para ancorar a unidade de bombeamento e respectivos acessórios.

Para fins de medição e pagamento, serão considerados apenas os metros de tubulação de revestimento que tenham sido devidamente instalados e aprovados pela fiscalização.

É importante ressaltar que não serão aceitas situações de **intercambialidade** entre filtros e revestimentos de classes diferentes daquelas utilizadas no revestimento principal.

Eventualmente poderá ser utilizado tubos em aço carbono do Tipo 3x150x6000 mm quando sua utilização for indispensável à conclusão do poço, desde que mediante justificativa técnica do seu uso e condicionado à aprovação pela equipe de fiscalização da CODEVASF.

16 CIMENTAÇÃO

A empresa contratada é responsável por realizar o fechamento (cimentação) do espaço entre o tubo de revestimento e as paredes do poço, garantindo a devida proteção sanitária. Esse procedimento deve ocorrer após a instalação do tubo de revestimento. A cimentação do espaço anelar deve ser executada de maneira que esteja conectada à laje de proteção sanitária. A aplicação desse processo deve seguir as diretrizes estabelecidas na norma ABNT NBR 12244:2006, especialmente quando se trata da espessura do espaço de vedação sanitária.

A conclusão do processo de vedação do tubo de revestimento será realizada por meio da cimentação. Essa cimentação deve preencher todo o espaço anelar entre o tubo de revestimento e as paredes do poço, sendo inserida desde a base do tubo de revestimento até a superfície com o auxílio de um tubo e tremonha.

Para fins de medição e pagamento da cimentação do espaço anelar, os volumes disponíveis serão considerados e calculados para o preenchimento entre os diâmetros perfurados e revestidos. No caso em que o volume de espaço anelar exceda

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

significativamente o cálculo previsto, volumes adicionais poderão ser pagos, desde que haja uma justificativa técnica respaldada por um relatório descritivo e fotográfico da situação. A autorização para tal acréscimo ficará a critério da equipe de fiscalização, que decidirá se a medida é justificada e contempla o orçamento.

17 COMPLETAÇÃO DE PRÉ FILTRO

Nos poços em aquífero sedimentar, devem ser instalados tubo filtro, centralizador, pré-filtro e tubo de recarga dimensionados de forma a propiciar maior capacidade de produção hídrica com o mínimo de passagem de material da formação aquífera para dentro do poço. Dever-se-á observar o espaço anelar mínimo entre as tubulações de revestimento e filtrante e a parede perfurada, conforme estabelecido na NBR 12244:2006 para acomodação do material de pré-filtro.

O dimensionamento das colunas filtrantes ficará a cargo do responsável técnico da contratada, e deverá ser determinada em função da granulometria da formação aquífera e do material de pré-filtro, devendo reter, ao menos, 90% em peso, do material envolvido.

Se o poço possuir uma coluna filtrante composta por pré-filtro e filtro, a empresa contratada deve adotar medidas para assegurar a adequada execução da completação de pré-filtro. Isso inclui o uso de um tubo e tremonha para a inserção.

Nos poços com pré-filtro, é importante ter cuidado ao realizar a vedação (cimentação) para que o tubo de recarga do pré-filtro seja posicionado de forma a se encaixar dentro do material filtrante (pré-filtro). Isso permitirá que mais material de pré-filtro possa ser adicionado posteriormente, se necessário. O planejamento para a instalação do tubo de recarga deve ser feito de modo que ele fique no topo da seção de pré-filtro, funcionando como um regulador do nível do pré-filtro no poço.

Em poços que forem totalmente revestidos, é obrigatória a instalação de centralizadores de coluna. Serão necessárias, no mínimo, duas unidades de centralizadores por metro de filtro e apenas duas unidades distribuídas por toda a seção de tubo "cego". Necessário ainda a instalação de cap para isolar o fundo do poço. Os anéis centralizadores devem ter dimensões compatíveis com os tubos filtro e de revestimento utilizados.

O pré-filtro (material granular usinado) deve ser introduzido com tubo filtro e que cuja unidade aquífera apresentar material granular muito fino e friável, o qual poderia não ser retido apenas no tubo filtro.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

A inserção do pré-filtro deve ser realizada no espaço entre a parede do poço e o tubo filtrocom auxílio de tubo tremonha, de forma a ter um controle da profundidade de injeção e do volume de material utilizado. O procedimento de inserção deverá propiciar a descida correta do material de pré-filtro, concomitantemente a retirada do fluido de perfuração, de forma a evitar o colapso da parede do poço.

O material de pré-filtro a ser utilizado deve apresentar as seguintes características:

- Composição granulométrica entre 1-2 mm (densidade ≅ 1500 kg/m³) ou 2-4 mm (densidade ≅ 1450 kg/m³), tal que em conjunto com o tubo filtro, seja capaz de reter, no mínimo, 90%, em massa, da formação geológica;
- Coeficiente de uniformidade inferior a 2,5;
- Estabilidade química em água;
- Areia/cascalho usinado e esterilizado, de uso próprio em poços tubulares profundos, com o objetivo de captação de água para abastecimento público, ensacados em volumes padrão e certificados.

Após a colocação e acomodação do material de pré-filtro, deverão ser instalados de forma permanente um tubo de recarga de pré-filtro DN 50, a fim de propiciar reposição de material de pré-filtro. A profundidade de instalação dos tubos de reposição deve ser de, no mínimo, 5 metros levando em consideração a posição superior da coluna de pré-filtro e a base de cimentação do espaço anelar que será feita nos 5 metros iniciais. O emprego adicional de tubos e cimentação em situações específicas deverá receber a autorização da equipe de fiscalização.

Não será admitido pela fiscalização o uso de pré-filtro fabricada em desacordo ao material aqui descrito. Pedras britadas de qualquer origem que não seja como a descrita não serão aceitas.

18 LAJE SANITÁRIA

A laje de proteção sanitária deve ser projetada de forma a criar uma conexão sólida com a cimentação do espaço anelar. A laje de proteção sanitária deve ter dimensões mínimas de 1,5 metros de largura por 1,5 metros de comprimento e 0,30 metro de altura, cercando o tubo de revestimento interno. Uma inclinação preferencial do centro para as bordas é desejável.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

A construção da laje deve ser realizada com atenção para evitar danos ao tubo de revestimento. Caso ocorram danos, a contratada é responsável por tomar as medidas necessárias para corrigir a situação. A equipe de fiscalização tem o direito de rejeitar lajes que não cumpram com os padrões estabelecidos, assim como a cimentação do espaço anelar feita de maneira diferente das especificações do contrato.

Quanto à medição e pagamento pela laje de proteção sanitária, será considerado o valor unitário para cada laje construída e aprovada pela fiscalização. Isso inclui a quantidade necessária de argamassa para a execução adequada.

19 DESINFECÇÃO E DESENVOLVIMENTO

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará à estimulação do poço e desinfecção sanitária.

Esta fase envolve a execução da limpeza e desenvolvimento do poço, que abrange a remoção de todos os resíduos de rocha e lama presentes em seu interior.

O compressor utilizado para fins de limpeza e desenvolvimento deve ter capacidade adequada para extrair um volume mínimo de água, simulando um jato que abranja toda a extensão do poço.

O poço será considerado devidamente desenvolvido quando se constatar a limpeza da água imediatamente após uma descarga seguida de inversão.

É também necessário realizar a desinfecção dos poços perfurados, empregando uma solução clorada por meio de jateamentos alternados, a depender do comportamento do próprio poço.

A etapa de desinfecção final requer a aplicação de uma solução clorada para obter uma concentração de 50 mg/L de cloro livre. Para a solução de hipoclorito de sódio a 10%, a proporção a ser utilizada é de 0,5 litro por metro cúbico de água no poço.

A aplicação da solução ocorre inicialmente através de tubos auxiliares, seguida da introdução do restante pela abertura do poço, de forma a assegurar a desinfecção da tubulação acima do nível da água. É crucial que a solução permaneça no poço por um período não inferior a 2 horas.

O processo de desenvolvimento por injeção de ar *(air lift)* ou jateamento deve ser conduzido com o uso de um equipamento injetor/compressor. Os movimentos de descida e elevação devem ser realizados de maneira cuidadosa, para evitar danos ao poço ou ao próprio

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

serviço. O injetor/compressor deve estar em perfeitas condições operacionais, assegurando sua eficácia na execução do serviço. Além disso, o equipamento deve ser colocado até atingir a profundidade final do poço.

A contratada é responsável por possuir compressores de ar com potências adequadas, juntamente com as tubulações de edução e de ar, que cubram todas as variações de aplicação, garantindo assim que não haja insuficiência nos serviços prestados em nenhuma faixa de profundidade devido à capacidade insuficiente dos compressores ou tubulações.

Para a realização precisa das atividades de desenvolvimento, é essencial instalar as tubulações de tubo de edução e tubo de ar, posicionando-as a aproximadamente 0,50 metro acima do fundo do poço.

No caso de poços em que fluidos de perfuração (como bentonita ou polímeros orgânicos) tenham sido utilizados, o desenvolvimento pode ser aprimorado através do uso de produtos químicos dispersantes/desaglutinantes, aplicados na dosagem adequada para cada situação. Isso é fundamental para dispersar possíveis revestimentos criados pelo fluido de perfuração e garantir a limpeza do poço. A autorização para a utilização adicional de produtos químicos dispersantes/desaglutinantes deve ser obtida da fiscalização ou da gestão do contrato.

O tempo máximo para o desenvolvimento será definido em colaboração entre a gestão/fiscalização, com a participação do Responsável Técnico da contratada. Isso considerará a eficácia do método, a melhoria da qualidade da água e a conformidade com os critérios de operação do conjunto motor-bomba submerso.

É imprescindível que a contratada esteja equipada com medidores de turbidez, devidamente calibrados, para avaliar este parâmetro qualitativo em campo sempre que necessário, conforme avaliado pela fiscalização. A turbidez máxima permitida ao final do desenvolvimento é de 1 NTU, e a concentração máxima de areia é de 10 g/m³.

20 ANÁLISE DA ÁGUA

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará a coleta e análise laboratorial da água do poço.

A contratada possui a responsabilidade de efetuar a coleta e o transporte das amostras de água. Essas amostras podem ser coletadas durante a etapa de desenvolvimento e desinfecção do poço, bem como após a conclusão do teste de vazão, ou conforme julgado

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

melhor. O processo de coleta e armazenamento das amostras deve aderir rigorosamente aos padrões sanitários aos requisitos de armazenamento estabelecidos pelos laboratórios, bem como estar em conformidade com normas específicas para garantir o menor nível de interferência nos resultados laboratoriais.

A análise completa das características físico-químicas e bacteriológicas (potabilidade) de cada poço individual será conduzida por um laboratório que possua certificação de qualidade reconhecida. Essa análise será realizada de acordo com os parâmetros de referência indicados pela fiscalização conforme estipulados na Portaria GM/MS nº 888/2021, assegurando a conformidade com os mais altos padrões de qualidade da água.

Caso sejam identificados equívocos durante a fase de coleta, transporte ou armazenamento das amostras, os pagamentos pelas análises não serão efetuados. É necessário apresentar juntamente com os relatórios finais protocolos com data de entrega das amostras no laboratório, além do registro fotográfico da coleta e armazenamento.

21 ENSAIO DE BOMBEAMENTO

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará teste de produção conforme autorizado pela fiscalização.

O ensaio de vazão será realizado conforme exigências técnicas para teste mínimo de 24 horas continuo com Grupo Gerador e com avaliação de recuperação do nível de no mínimo 80%. Este procedimento será normatizado visa garantir sustentabilidade do aquífero em fornecer água ininterrupta.

O ensaio de bombeamento tem como objetivo determinar a vazão operacional do poço em uma profundidade específica, considerando a posição das fraturas ou filtros e o nível estático. Esse teste deve ser realizado em uma profundidade indicada pela CONTRATADA, com base nas características das fraturas ou dos filtros e no nível estático do aquífero.

Este teste também é realizado visando estabelecer parâmetros de funcionamento para o kit fotovoltaico. O bombeamento durante o teste pode ser conduzido por meio de uma moto-bomba submersa, utilizando um Grupo Gerador para fornecer a energia necessária. Durante a realização do teste, é fundamental efetuar medições dos níveis de água e controlar as vazões, permitindo a determinação dos níveis hidrodinâmicos do poço.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Para que o teste seja representativo, é crucial que o poço esteja bem desenvolvido, a fim de evitar alterações nas condições de permeabilidade do aquífero nas proximidades.

22 VÍDEO INSPEÇÃO

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará o serviço de vídeo inspeção de todos os poços. Qualquer serviço só poderá ser realizado com a autorização da fiscalização do contrato.

O serviço de vídeo-inspeção tem como objetivo capturar imagens internas do poço, abrangendo o revestimento, a interface entre o revestimento e a rocha, bem como as paredes do poço perfurado. Esse procedimento visa identificar detalhes construtivos do poço, localização de fraturas e colunas filtrantes, qualidade do encaixe do tubo de revestimento na rocha, verticalidade e alinhamento do poço. Essa inspeção deve ser registrada por meio de vídeo contínuo e fotografias em cores.

Em conjunto com os relatórios de perfuração, completação e desenvolvimento do poço, é obrigatória a realização da vídeo-inspeção (perfilagem ótica) em toda a extensão da perfuração. O equipamento utilizado para a vídeo-inspeção deve ter a capacidade de filmar toda extensão, com visões lateral (até 90 graus) e de fundo, garantindo boa nitidez. Além disso, ele deve ser capaz de girar 360 graus, funcionar bem em condições de baixa luminosidade e incluir uma fonte luminosa para iluminar adequadamente o interior do poço. A tela do equipamento e a gravação em vídeo devem exibir continuamente a profundidade ao longo da filmagem.

Após a conclusão da vídeo-inspeção, é necessário apresentar um relatório contendo os dados e informações coletados durante a filmagem. Isso inclui detalhes sobre a construção e revestimento do poço, posições das roscas, identificação de trincas, fraturas e filtros. Mudanças litológicas e todas as fraturas interceptadas durante a perfuração também devem ser documentadas. Os arquivos de vídeo e fotos devem ser fornecidos em um dispositivo de armazenamento de mídia ou por meio de um link eletrônico para que a fiscalização do contrato possa avaliá-los. O próprio arquivo de vídeo deve indicar claramente o local e a data da inspeção.

É de responsabilidade da contratada a organização da atividade e a seleção da equipe encarregada de executar o serviço de vídeo-inspeção. Essa inspeção deve ser realizada após a conclusão da perfuração e/ou ao término do teste de vazão. É importante observar que a

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

empresa deverá fornecer os resultados da vídeo-inspeção como parte integrante das peças técnicas que fundamentarão a primeira etapa de medição.

A contratada tem a opção de utilizar floculantes orgânicos ou decantadores naturais, como água potável limpa, para melhorar as condições de visualização, sendo os custos a seu encargo. Se a visibilidade permanecer baixa em toda a extensão, devem ser priorizados, em ordem de importância, os seguintes itens:

- Seção Revestida
- Integridade do Revestimento
- Qualidade da Cimentação Anelar
- Fraturas
- Profundidade
- Potenciais Reduções no diâmetro e desvios

A contratante tem a prerrogativa de decidir em qual fase a vídeo inspeção será realizada, seja após o término da perfuração, antes da instalação do conjunto de bombeamento, ou mesmo em poços secos antes do tamponamento.

23 CAVALETE

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará a montagem do cavalete. Qualquer modificação das dimensões só poderá ser realizada com a autorização da fiscalização do contrato.

O cavalete do poço será construído com um diâmetro de Ø 2”, utilizando peças fabricadas em ferro galvanizado conforme projeto em Anexo.

Importante citar que no projeto consta um clorador de pastilha dimensionado para o sistema. Em anexo consta manual da FUNASA para fornecimento e instalação.

24 RESERVATÓRIO E BASE DE APOIO

A Contratada deve fornecer todos os materiais e serviços necessários para a instalação adequada da base de apoio, seja para o reservatório de 5 m³ ou para o reservatório de 10 m³, conforme especificado no projeto Anexo. Além disso, a Contratada deve fornecer um reservatório com tampa e os grampos de fixação necessários para garantir uma instalação segura e conforme as especificações.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

O poço deve ser localizado no ponto que ofereça o maior volume de água subterrânea disponível. Já o reservatório deve ser posicionado estrategicamente para garantir o acesso fácil e eficiente para todos os usuários. A localização final do reservatório será determinada pela fiscalização, respeitando uma distância máxima de 400 metros do poço e assegurando a melhor acessibilidade para a comunidade.

Para as bases de sustentação dos reservatórios, serão executadas as seguintes etapas:

- **Fundação Base Apoiada (Reservatório de 5 m³):** Construção de uma laje de concreto pré-moldado, conforme o projeto.
- **Fundação Base Elevada (Reservatório de 10 m³):** Construção de uma laje de concreto pré-moldado com altura de 4 metros, conforme o projeto.

A água será disponibilizada para as comunidades através do chafariz e bebedouros instalados, posicionados em locais de fácil acesso. A tampa do reservatório deverá ser fixada diretamente na base de apoio com cabos de aço e presilhas, garantindo a estabilidade e segurança do conjunto de armazenamento.

A distribuição da água será realizada por meio de um chafariz, equipado com duas torneiras para captação da água. Ambos os reservatórios serão de fibra de vidro, com capacidades de 10 m³ e 5 m³, respectivamente. O reservatório de 10 m³ ficará apoiado na base elevada de 4 metros, enquanto o de 5 m³ ficará na base apoiada. Ambos serão fixados com cabos de aço inoxidável.

Deverão ser seguidas todas as recomendações do projeto, incluindo dimensões, materiais e detalhes técnicos. As ligações hidráulicas dos reservatórios serão feitas com tubos e conexões de PVC, e haverá saídas com registros de boa qualidade para limpeza e extravasor (ladrão). O ladrão e o tubo de limpeza deverão descer até o nível do terreno e se afastar um mínimo de 2 metros, sempre na direção de maior inclinação do terreno para facilitar o escoamento, evitando a formação de lama ou poças d'água nas proximidades da fundação. Se os tubos estiverem no nível do terreno, deverão ser protegidos com envelopamento de concreto simples.

A distribuição da água será realizada através de chafariz com tubulação de PVC de 50 mm de diâmetro e capacidade de resistência a pressões nominais (PN) iguais ou superiores a 80 MPA. Demais tubos e conexões de PVC usados na obra devem obedecer a essas características. O registro de distribuição será instalado na tubulação de saída.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Os elementos acessórios ao poço tubular não deverão ser localizados ao lado de cercas que impeçam o acesso com carroças ou carrinhos de mão. Não haverá instalação de equipamentos de bombeamento em poços secos.

A Contratada deverá executar a base elevada conforme o modelo de projeto em material pré-moldado disponibilizado, seguindo as orientações da fiscalização da CODEVASF. As principais exigências são:

- **Fundação:** Construção de 04 sapatas e vigas baldrame em concreto armado, conforme projeto.
- **Estrutura/Superestrutura:** Construção de 04 pilares, vigas e laje em concreto armado, conforme projeto.
- **Pintura:** A base elevada será pintada com tinta impermeável mineral em pó, aplicando duas demãos.

Os reservatórios serão dispostos sobre bases elevadas de 4,00 metros de altura, posicionados de forma a melhor atender às comunidades, em locais definidos pela fiscalização da CODEVASF.

25 CHAFARIZ

O sistema prevê apenas a distribuição através de chafariz. Os chafarizes terão forma circular com pavimento em volta em concreto simples desempolado e juntas à colher. O traço a ser utilizado será o mesmo descrito para o piso da laje sanitária. O diâmetro será de 1,00 metro e a espessura > ou = 20 cm (15 cm acima do solo). As tubulações, peças e conexões (joelhos) serão de ferro galvanizado. As torneiras (mínimo de 02 unidades) serão do tipo fecho rápido de aço inoxidável.

26 BEBEDOURO

A CONTRATADA fornecerá os materiais e executará um bebedouro para animais exatamente conforme o projeto e as presentes especificações qualquer alteração deverá ser feita somente com autorização da fiscalização do contrato.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

O bebedouro para animais será construído em concreto armado pré-moldado, conforme projeto, obedecendo-se as dimensões apresentadas no mesmo. Será instalado em poços em que seja viável a sua utilização.

Deverá possuir um ponto de entrada de água e uma saída para limpeza, o que obriga a ser dado um caimento no piso do mesmo para direcionar o fluxo da água, bem como ter interligação entre os compartimentos do mesmo. A pintura da estrutura será à base de cal em duas demãos. O bebedouro animal deverá ficar em cota de terreno mais baixa que o reservatório, sendo possível a alimentação por gravidade.

27 REDE ADUTORA POÇO-RESERVATÓRIO

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará uma rede de adução subterrânea, conforme o projeto, para interligar o final do cavalete do poço até o reservatório. Adicionalmente, realizará a interligação do reservatório ao bebedouro e chafariz através de uma rede de adução menor, seguindo rigorosamente o projeto, as especificações e quantitativos orçamentados em planilha presentes. Qualquer modificação só poderá ser realizada com a autorização da fiscalização do contrato.

As distâncias entre o poço e o reservatório podem ser ajustadas para um limite máximo de 400 metros. Somente as distâncias efetivamente instaladas serão faturadas. Durante a fiscalização, será imprescindível a indicação precisa, no terreno, da localização da rede de adução.

É crucial considerar os níveis do terreno, dado que o bebedouro deverá ser abastecido diretamente por gravidade, regulado por uma torneira boia.

A localização dos pontos de água deve levar em conta o uso por usuários e animais, sendo necessária uma adequação específica para cada situação.

A determinação dessa distância deve avaliar a capacidade de bombeamento da água do poço até o local estimado.

28 URBANIZAÇÃO, CERCA E PORTÃO

A CONTRATADA fornecerá os materiais necessários e executará o cercamento com mourões na área onde serão instalados o poço e os módulos solares. A cerca será composta por 9 fios de arame de aço ovalado, acompanhada de mourões de concreto retangulares com dimensões de 15x15 cm. Os mourões serão espaçados de forma a distribuir o perímetro de

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

28 metros (4 metros em dois lados e 10 metros nos outros dois lados), sendo cravados a uma profundidade de 0,5 metros no solo.

Além disso, será fornecido e instalado um portão de ferro com suporte e batedor (1,00 m x 1,50 m).

29 SISTEMA FOTOVOLTAICO

A CONTRATADA será responsável por fornecer todos os materiais necessários e proceder com a instalação do sistema fotovoltaico. Qualquer realização referente ao dimensionamento e às profundidades instaladas somente poderá ocorrer mediante autorização da fiscalização do contrato.

É imprescindível que sejam entregues os seguintes documentos e informações: o modelo da bomba instalada, a profundidade na qual foi instalada, o manual técnico de operação do sistema, detalhes construtivos dos módulos solares e da controladora. Todas essas informações deverão ser apresentadas por meio de relatórios, planilhas, e relatórios fotográficos, sendo obrigatória a marcação de *geotag* em cada foto.

Após a realização do teste de produção, será avaliada a viabilidade da instalação de qual modelo de bomba é o mais adequado. O critério inicialmente estabelecido é uma vazão mínima de 200 litros por hora. No entanto, a equipe de fiscalização deve analisar cada caso individualmente e tomar decisões com base no progresso do serviço e em fatores adversos que possam surgir.

Uma vez autorizada pela fiscalização, a empresa CONTRATADA tem a responsabilidade de fornecer os materiais adequados para cada situação específica além dos serviços de instalação.

Conjunto de Bombeamento Solar I – Poços Parcialmente Revestidos:

- Bomba submersa de corrente contínua com potência de 1,5 kW (~ 2cv) com imã permanente.
- Caixa metálica de proteção.
- Módulo Solar sendo que o conjunto de painéis fotovoltaicos devem ter uma potência de geração de, no mínimo, 2,2 kW.
- Componentes elétricos necessários para interligação das placas até a controladora externa, além dos grampos de fixação das placas na estrutura metálica das placas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

- Controladora de carga externa equivalente ao sistema dimensionado.
- Disjuntor de proteção para corrente contínua.

Kit de Bombeamento Solar II – Poços Totalmente Revestidos:

- Bomba submersa de corrente contínua com potência de 2,2 kW (~ 3cv) com imã permanente.
- Caixa metálica de proteção
- Módulo Solar sendo que o conjunto de painéis fotovoltaicos devem ter uma potência de geração de, no mínimo, 3,3 kW.
- Componentes elétricos necessários para interligação das placas até a controladora externa, além dos grampos de fixação das placas na estrutura metálica das placas.
- Controladora de carga externa equivalente ao sistema dimensionado.
- Disjuntor de proteção para corrente contínua.

Equipamentos de bombeamento:

A controladora externa inclusa, contendo disjuntor e kit de fixação em uma caixa de proteção metálica. As controladoras devem ser instaladas de acordo com as recomendações do fabricante.

É permitido o uso de módulos com tecnologias e potências de geração maiores ao exigido. No entanto, o principal critério a ser atendido é a potência de geração de cada caso.

A empresa tem a opção de empregar módulos fotovoltaicos mais avançados e com maior potência, desde que esses atendam da capacidade de geração estipulada.

O principal objetivo é que a empresa dimensione e forneça um sistema que seja possível o bombeamento durante todo período de insolação em volumes e profundidades compatíveis informadas no teste de produção.

30 SUPORTE METÁLICO FIXAÇÃO DAS PLACAS

A CONTRATADA compromete-se a fornecer todos os materiais necessários e realizar a montagem e fixação do suporte metálico em bloco de concreto, destinado à ancoragem das placas solares. Qualquer alteração nas dimensões pré-estabelecidas só poderá ser executada com a devida autorização da fiscalização do contrato. O pagamento pelo

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

suporte será calculado proporcionalmente ao número de placas instaladas, considerando que as dimensões médias de uma placa são de 2x1 metro.

O suporte metálico destinado aos módulos deve ser fabricado em material rígido, resistente a ataques químicos e à geoquímica do solo ao longo do tempo. Este pode ser fabricado em alumínio, aço zincado, aço galvanizado, ou qualquer outro material que demonstre capacidade de suportar carga e tenha durabilidade compatível com o projeto, conforme especificado na Isopleta (NBR 6123) para a Região III, com velocidades de 30 a 40 m/s. Suportes fabricados em eucalipto tratado ou materiais semelhantes não serão aceitos. O suporte para os módulos deve ser ancorado em base de concreto, com profundidade mínima de cravação de 1 metro.

Uma caixa de inspeção de aterramento deverá ser acoplada à base de sustentação da estrutura da placa solar. Serão instaladas duas caixas de aterramento, interligadas por cabo de 50 mm², cada uma com uma haste de cobre nu para aterramento, cravada a uma profundidade de 1 metro.

31 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO

A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais e realizar todos os procedimentos necessários para a instalação dos sistemas elétricos, interligando a bomba à controladora e os módulos fotovoltaicos à mesma, assegurando a correta execução de todas as conexões e funcionalidades previstas. Qualquer realização referente ao dimensionamento e às profundidades instaladas somente poderá ocorrer mediante autorização da fiscalização do contrato mediante apresentação de curvas de rendimento e justificativas técnicas.

A instalação elétrica da bomba será realizada utilizando um cabo de 6 mm². Isso garantirá a adequada transmissão de energia e funcionamento eficiente da bomba, contribuindo para o desempenho confiável do sistema.

O cabo será passado através dos eletrodutos, estabelecendo uma conexão direta entre a bomba e a controladora externa. Essa abordagem de interligação garante uma organização eficaz e protege o cabo, contribuindo para a integridade e eficiência do sistema de bombeamento. A escavação de valas e a instalação de eletrodutos devem estar inclusas nos materiais e serviços relacionados à parte elétrica.

A controladora externa deverá estar equipada com uma caixa metálica de proteção e um disjuntor de corrente contínua, com o objetivo de garantir a segurança dos operadores e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

o funcionamento adequado do sistema. Essas medidas de precaução são essenciais para prevenir riscos e assegurar a operação confiável do equipamento.

O projeto do sistema de aterramento incorpora duas barras de aterramento, cada uma medindo 1 metro de comprimento. Cada barra foi instalada dentro de uma caixa de inspeção, integrada às bases de concreto que sustentam os suportes das placas solares. Este design de aterramento tem como objetivo assegurar a segurança elétrica do sistema e reduzir os riscos relacionados a descargas elétricas.

As caixas de aterramento devem ser interligadas entre si através de um cabo de 50 mm², garantindo uma conexão sólida e eficiente para a dissipação de correntes elétricas e o correto funcionamento do sistema de aterramento. Isso contribuirá para a segurança do sistema e a proteção contra descargas elétricas. Segundo a NBR 5419 - Proteção contra descargas atmosféricas (2015), item 5.4.3 Instalação dos eletrodos de aterramento, deve ser adotada uma profundidade mínima de 0,5 m de profundidade para o eletrodo de aterramento. Visando melhorar a eficácia do aterramento no escoamento de descargas atmosféricas para o solo e minimizar os riscos causados por tensões superficiais.

32 OUTROS SERVIÇOS

Esta etapa do processo envolve um conjunto completo de atividades direcionadas à reabilitação ou desativação de poços.

A Contratada compromete-se a fornecer todos os materiais necessários e serviços relacionados para execução das etapas a seguir. Qualquer alteração nas dimensões pré-estabelecidas só poderá ser executada com a devida autorização da fiscalização do contrato.

Em situações excepcionais, nas quais existem fraturas que levam à presença de minerais indesejados na água, tais como elevados níveis de ferro, turbidez, manganês ou outros contaminantes, pode-se contemplar a implementação de medidas corretivas. Contudo, qualquer intervenção desse tipo necessita da aprovação tanto do Responsável Técnico (RT) quanto da equipe responsável pela fiscalização do contrato munidos de justificativas técnicas e discussões sobre a solução.

32.1 TAMPONAMENTO

Nos casos de poços secos, improdutivos, problemas construtivos, ou ainda por solicitação da fiscalização, é necessário realizar o procedimento de tamponamento do furo.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

Esse processo deve ser conduzido de forma a restabelecer, na medida do possível, as condições geológicas originais anteriores à perfuração e construção do poço, evitando qualquer risco de contaminação e infiltração de substâncias poluentes provenientes da superfície.

A execução do tamponamento de um poço requer um planejamento minucioso e uma implementação que esteja alinhada com as características geológicas e hidrogeológicas locais. É fundamental que esses serviços sejam conduzidos por profissionais devidamente habilitados ou por empresas com conhecimento especializado nas práticas de construção de poços tubulares.

O processo de tamponamento deve seguir o roteiro abaixo:

- Remover o equipamento de bombeamento, tubulação de recalque ou qualquer obstáculo (como material desmoronado) que esteja obstruindo o poço.
- Escolher o método e os materiais de tamponamento a serem usados, levando em consideração o tipo de aquífero e o perfil construtivo do poço.
- Preencher o poço com o material de tamponamento escolhido, com cuidado para evitar obstruções.

Os materiais utilizados para o preenchimento podem incluir calda de cimento, argamassa, solos nativos, material retirado do poço, bentonita, areia, cascalho e brita. Se materiais nativos ou naturais forem utilizados, é crucial que estejam livres de contaminantes, como pesticidas, óleos, graxas e fertilizantes.

Independentemente do material escolhido para o preenchimento, todo procedimento de tamponamento deverá ser finalizado com um mínimo 2 (dois) metros de concreto na finalização. Os solos nativos, quando utilizados, devem apresentar textura média, sendo despejados e compactados em pequenas quantidades. Recomendável sempre a utilização de materiais granulometria brita 0 de composição calcário, basaltos, meta argilitos, granulitos e etc.

32.2 REVESTIMENTO INTERNO

O revestimento interno em poços parcialmente revestidos é uma situação excepcional e visa melhorar o aproveitamento dos poços.

A instalação de revestimento interno é uma medida adaptativa às condições ideais de construção do poço. Não é permitido realizar o revestimento interno em caso de erros

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

operacionais ou incompatibilidade de materiais. Para alguns casos esporádicos nas perfurações de poços parcialmente revestidos, onde o material atravessado se encontre inconsolidado ao longo do trecho perfurado, para se evitar o desmoronamento do poço, poderá ser necessário a utilização de revestimento com tubo **Geomecânico STD de 4"**, além da aplicação de filtros e pré-filtro de material quartzo para preenchimento do espaço anelar.

Pode ser utilizado um anel de vedação ou um obturador do tipo *packer*, conforme necessário. Essa adaptação tem como objetivo maximizar o aproveitamento dos poços que apresentam produção de água com características indesejáveis, possibilitando melhorias na qualidade da água.

Quando a instalação do revestimento interno for autorizada, é necessário também instalar o pré-filtro, que deve ser dimensionado conforme o volume do espaço anelar.

32.3 REVESTIMENTO DE AÇO

O uso do revestimento de aço será autorizado mediante aprovação da fiscalização, em situações em que seja essencial forçar a inserção do revestimento em locais com possíveis quedas de materiais ou presença de seixos rolados. A quantidade a ser empregada será determinada pela avaliação da fiscalização, de acordo com as circunstâncias de cada caso.

O tubo empregado neste projeto é o de aço carbono sem costura, com superfície lisa e dimensões de diâmetro 3,75x150x6000 mm. Da mesma forma foi incluído tubo filtro de aço tipo NOLD para aplicações específicas das mesmas dimensões e diâmetros.

32.4 POÇO PROFUNDO

Nos casos em que a profundidade do aquífero é conhecida e satisfaz os critérios de localização e necessidades dos beneficiários, poderá ser permitida a perfuração de um poço com uma profundidade máxima de 300 metros, que respeita as limitações de aplicação do tubo reforçado. Contudo, essa decisão deve ser tomada considerando cuidadosamente os benefícios obtidos com a extensão do poço, levando em conta os custos significativamente mais elevados associados a essa prática.

O diâmetro de perfuração deverá permanecer o mesmo conforme indicado na planilha de **Ø 12 ¼ poços**". Além disso, será necessário incluir um volume maior de pré-filtro, centralizadores, inspeção ótica, bentonita, transporte de água e demais itens.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

A execução de um poço de maior profundidade resulta em um aumento no consumo de materiais e nos custos correlatos. Dessa forma, para a realização de uma perfuração mais profunda, é imperativo que a Contratada possua fundamentação técnica sólida para discussões com a fiscalização. Somente após um debate técnico detalhado e consensual é que a perfuração deverá ser deliberada e executada.

Essas justificativas devem ser embasadas em análises hidrogeológicas detalhadas, estudos de viabilidade econômica e considerações sobre os benefícios que a extensão do poço trará em termos de produção de água e atendimento às demandas locais. A decisão de perfurar um poço profundo deve ser tomada de forma criteriosa, baseada em informações técnicas sólidas e aprovada pela fiscalização.

33 RELATÓRIOS

Após a conclusão dos serviços mencionados anteriormente, a Contratada deverá submeter um conjunto de relatórios que contenham, no mínimo, as informações referentes a tudo que foi entregue ou *as built* conforme lista abaixo:

- Formulário e/ou requerimentos preenchidos.
- Licenciamento e Outorga:
  - Identidade e CPF do representante legal;
  - Cartão de CNPJ, quando aplicável;
  - Ato Constitutivo (Contrato Social Consolidado e último aditivo ou Estatuto Social, Ata da Assembleia Geral e Termo de Posse);
  - Documentos da Propriedade e Documentos que comprovem a propriedade ou posse/doação do terreno.
- Cadastro Ambiental Rural quando aplicável;
- Comprovante de pagamento das taxas de licenciamento, quando aplicável;
- Anotação de Responsabilidade Técnica em formato único para o contrato que contemple todas as atividades do profissional Responsável Técnico da Obra.
- Relatório de Vistoria com informações sócio-econômicas de famílias atendidas, localização prévia dos sistemas e avaliação de viabilidade fundiária. Este relatório deve conter informações relevantes para subsidiar o licenciamento ambiental. Memorial descritivo do empreendimento, com detalhes sobre sua localização, características e atividades propostas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

- Mapas, plantas e croquis do empreendimento, incluindo detalhes como área de construção, áreas de preservação permanente, corpos d'água, entre outros.
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA), se aplicável.
- Relatório Ambiental Simplificado (RAS), se aplicável.
- Programa de Educação Ambiental (PEA), se aplicável.
- Programa de Comunicação Social (PCS), quando necessário.
- Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), se aplicável;
- Documentos que comprovem o atendimento aos requisitos de zoneamento ambiental;
- Relatório de locação, incluindo informações técnicas sobre a metodologia de locação, tais como geologia estrutural, fotointerpretação, avaliação geomorfológica, pedológica, mapeamento geológico, avaliação hidrogeológica citando tipos de aquíferos interceptados e possíveis problemas construtivos ou artesianismo.
- Relatório de Tamponamento/lacração de poços, quando aplicável;
- Teste de bombeamento e/ou produção com apresentação de planilhas e relatórios fotográficos;
- Análise Físico-Química e Bacteriológica;
- Relatório Técnico Final que integre todas as informações em um único documento, acompanhado de um abrangente relatório fotográfico. As imagens devem ilustrar minuciosamente cada etapa do trabalho, incluindo informações *geotag* para validar materiais utilizados, datas de execução e localização geográfica. Adicionalmente, o relatório deve conter as curvas de desempenho do equipamento de bombeamento, especificações detalhadas, informações de instalação, manual de operação do controlador externo e a especificação técnica completa dos módulos instalados, incluindo capacidade, tipo de fabricação e potência máxima.
- Relatório de Vídeo inspeção contendo todas as informações relevantes. Envio de relatório meio digital e arquivo de vídeo.

A ausência da entrega deste conjunto de relatórios e documentos técnicos, conforme definido aqui, acarretará na retenção dos valores a serem pagos.

Os poços que ficarem sem instalação por algum motivo técnico ou administrativo, comprovado mediante Nota Técnica, com prévio conhecimento e aprovação da fiscalização

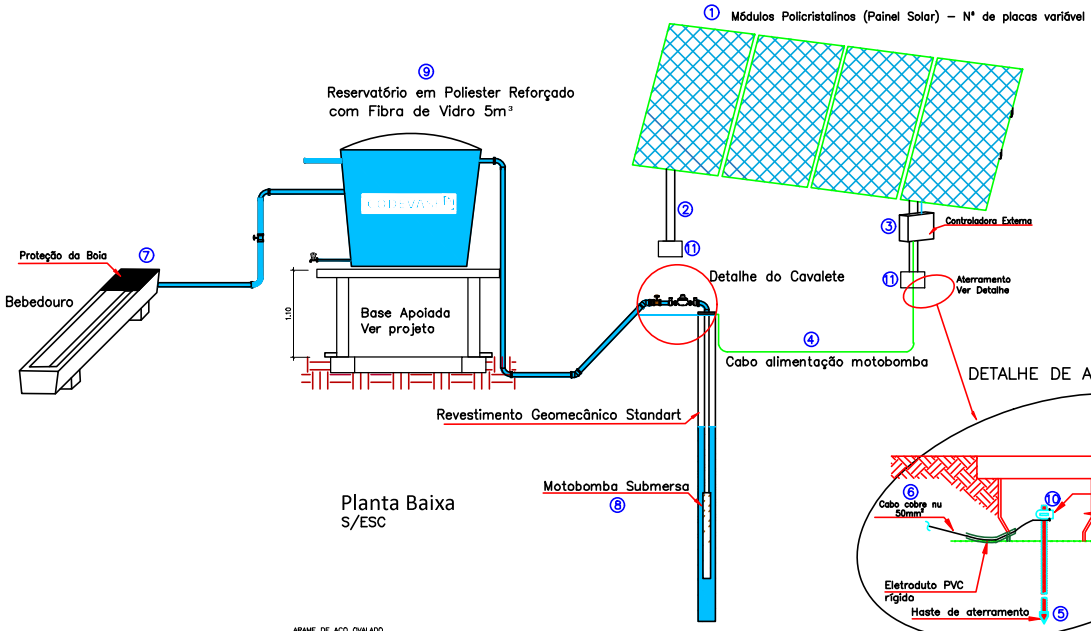
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

da CODEVASF, deverão ter seus dados técnicos registrados em fichas, conforme especificado acima.

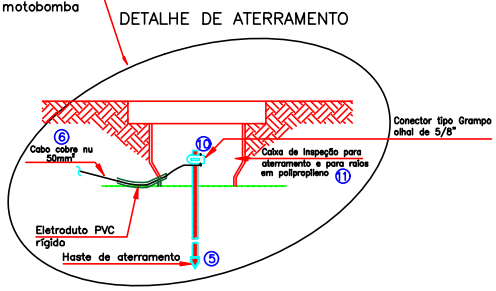
No final dos serviços, a contratada apresentará à fiscalização da CODEVASF o Relatório Técnico Final de todos as etapas em único documento, que deverá acompanhar a medição final do contrato.

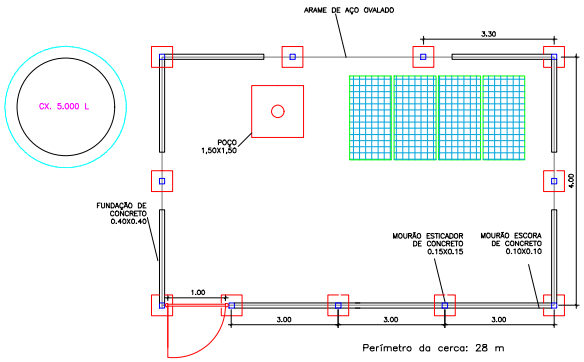
Brasília/Distrito Federal, 04 de outubro de 2024.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 3292E87B

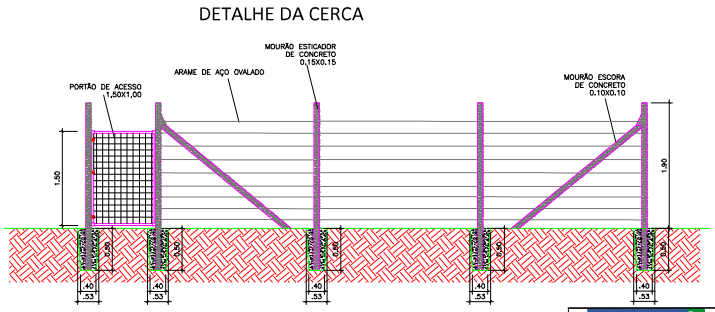


RELAÇÃO DE MATERIAIS			
N	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN
1	MÓDULOS POLICRISTALINOS	Quantidade variável de acordo com a potência instalada	PÇ
2	ESTRUTURA PARA PAINEL SOLAR	Tamanho variável de acordo com a potência instalada	M²
3	CONTROLADORA EXTERNA	1	PÇ
4	CABO 6mm2	Quantidade variável de acordo com a profund. da bomba	M
5	HASTE DE ATERRAMENTO	2	M
6	CABO PARA ATERRAMENTO DE 50mm²	Quantidade variavel de acordo com a qtdade de placas	M
7	TAMPA BOIA	1	PÇ
8	MOTOBOMBA SUBMERSA	1	PÇ
9	RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 5m3	1	PÇ
10	CONECTOR TIPO OLHAL DE ∅ 1/2"	2	PÇ
11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO DIÂMETRO 300mm X ALTURA DE 400mm	2	PÇ





Planta Baixa



Fachada do Perímetro de urbanização

CODEVASF — Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

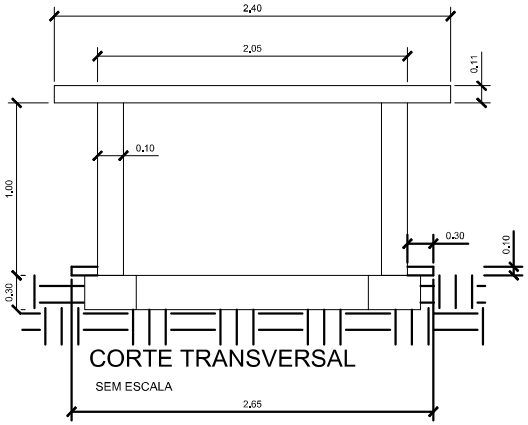
SISTEMA DE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO PARA USOS MÚLTIPLOS

Folha: 01

Escala: SEM ESCALA

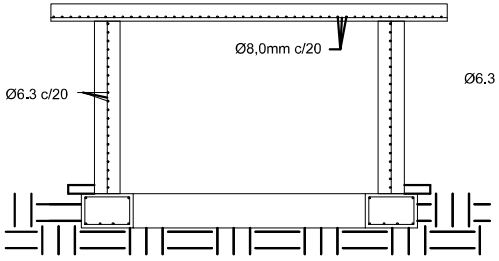
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254



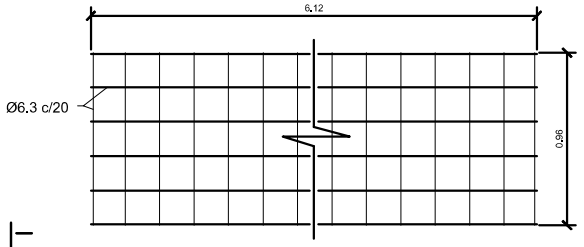
CORTE TRANSVERSAL

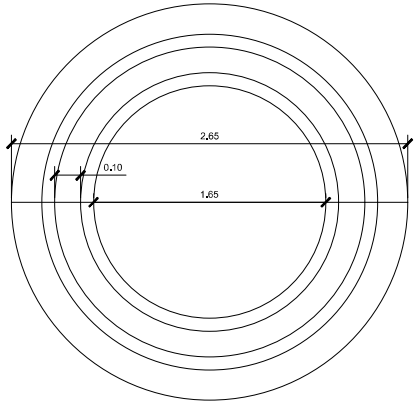
SEM ESCALA



FERRAGEM DAS PAREDES E LAJE

DETALHE FERRAGEM DAS PAREDES





Caracteristicas Técnicas

AÇO CA-60

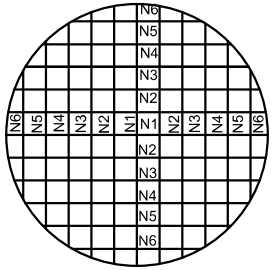
AÇO CA-50

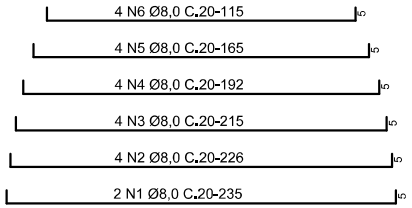
CONCRETO

fck= 25MPa

REPRESENTAÇÃO FUNDAÇÃO

SEM ESCALA

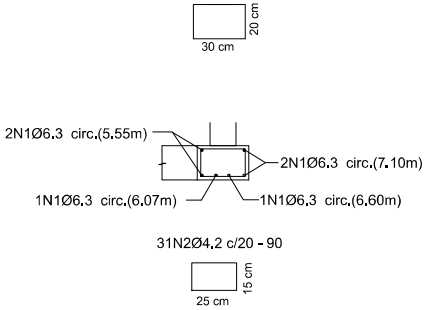




ARMADURA

Ferragem Fundação

SEM ESCALA



QUADRO DE FERRO DA LAJE					
TIPO	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNIT (cm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO. TOTAL (Kg)
N1	8,0	2	245	4,9	1,9
N2	8,0	4	236	9,4	3,7
N3	8,0	4	225	9,0	3,6
N4	8,0	4	202	8,1	3,2
N5	8,0	4	175	7,0	2,8
N6	8,0	4	125	5,0	2,0
RESUMO DO AÇO					
Ø	COMP TOTAL (m)		PESO (kg)		TIPO DE AÇO
8,0	43,4		17,2		CA-50
TOTAL			17,2		

FERRAGEM DA FUNDAÇÃO

Ø6.3 - 37,97m - 9,30kg

Ø4.2 - 27,90m - 3,04kg

FERRAGEM DA LAJE E DAS PAREDES

MALHA TRANÇADA P/ PAREDE Ø6.3MM - 16,30kg

MALHA TRANÇADA P/ LAJE Ø8.0MM - 17,2kg

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS,SALVO ONDE INDICADO.
2. COBRIMENTO MÍNIMO 2,5CM.
3. FCK DO COMCRETO - 25MPa.

APLICAÇÃO :

SUPORTE PARA RESERVATÓRIO

CLIENTE:

PROJETO E EXECUÇÃO

CODEVASF

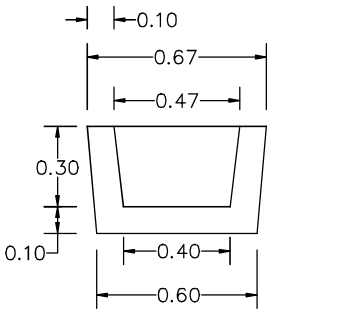
DESENHO			CREA.	050689128-3
PROJETO			CREA.	050689128-3
DATA.	ESCALA.	DESENHO.	REVISÃO.	FORMATO
14/05/2018	INDICADA	BASE PRÉ-MOLDADA	A	A4

TÍTULO:

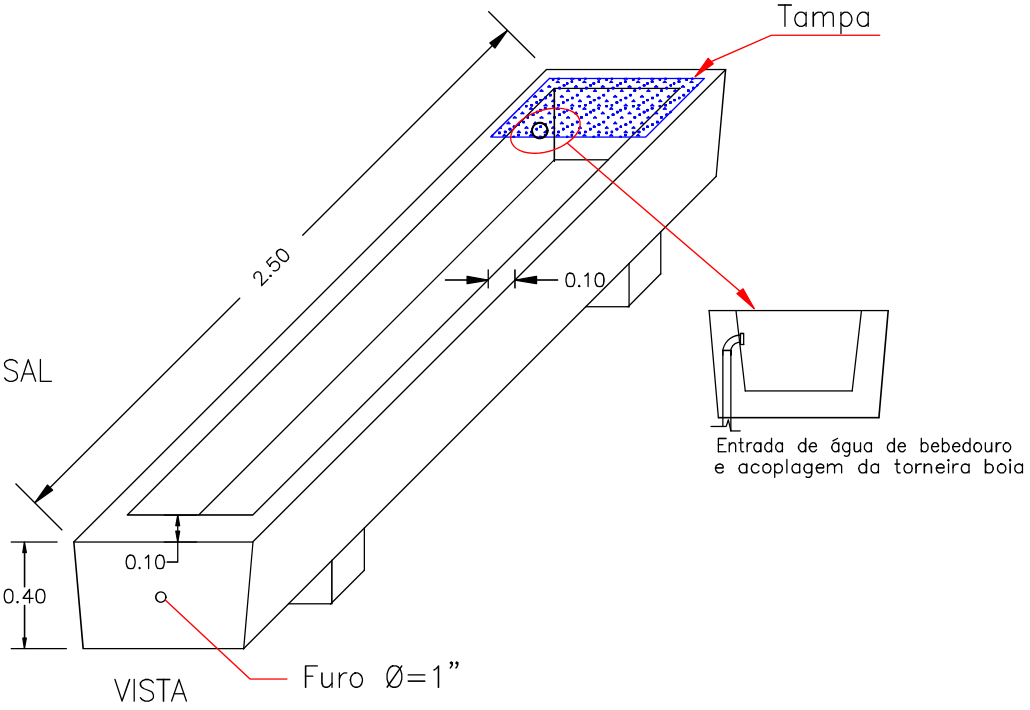
BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO

e-DOC E4446254
Proc 59500.003545/2024-65-e

DETALHE DO BEBEDOURO



CORTE TRANSVERSAL



VISTA

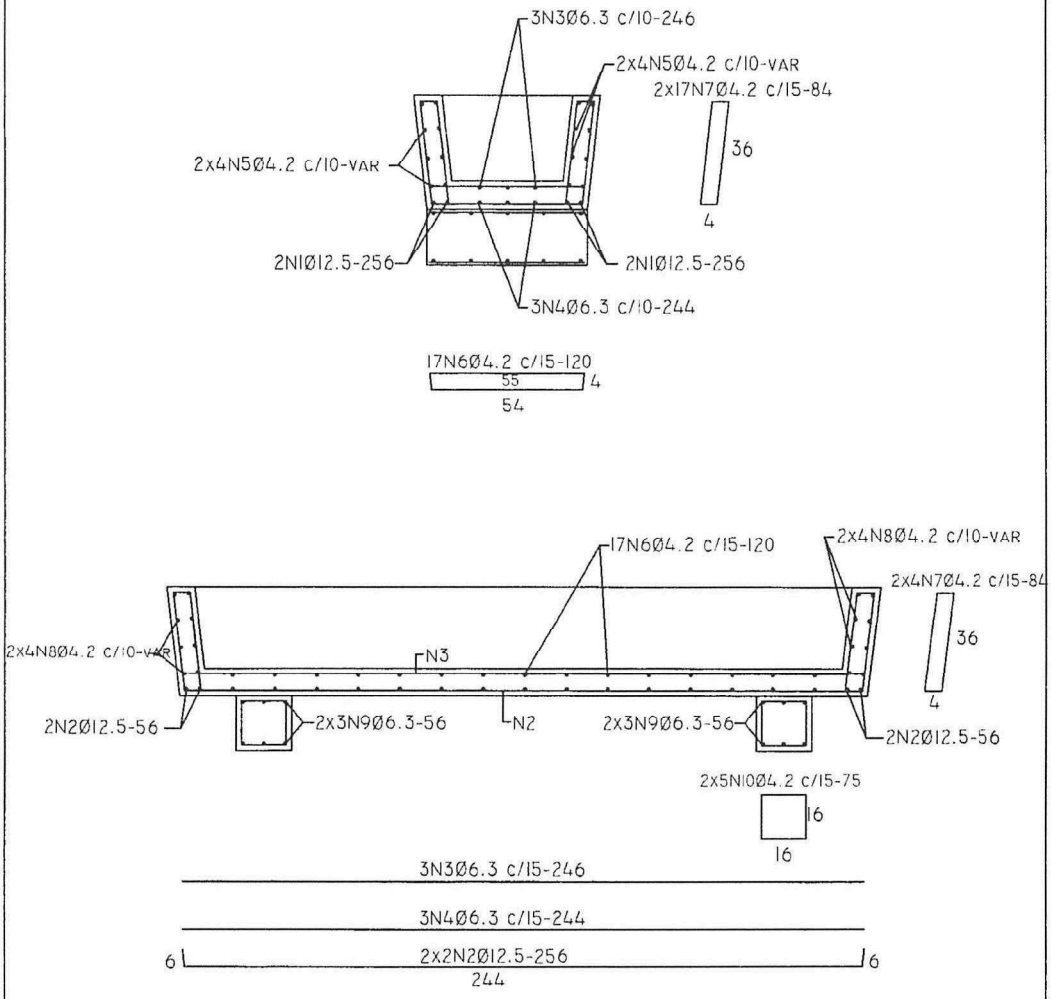
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHE DO BEBEDOURO

Folha: 01

Escala: Sem escala Unidade: Metros

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254



VOLUME CONCRETO

COCHO - 0,374M³

TOTAL.....0,374M³

FERRAGEM DO COCHO

Ø12.5 - 12,00M - 12,00KG

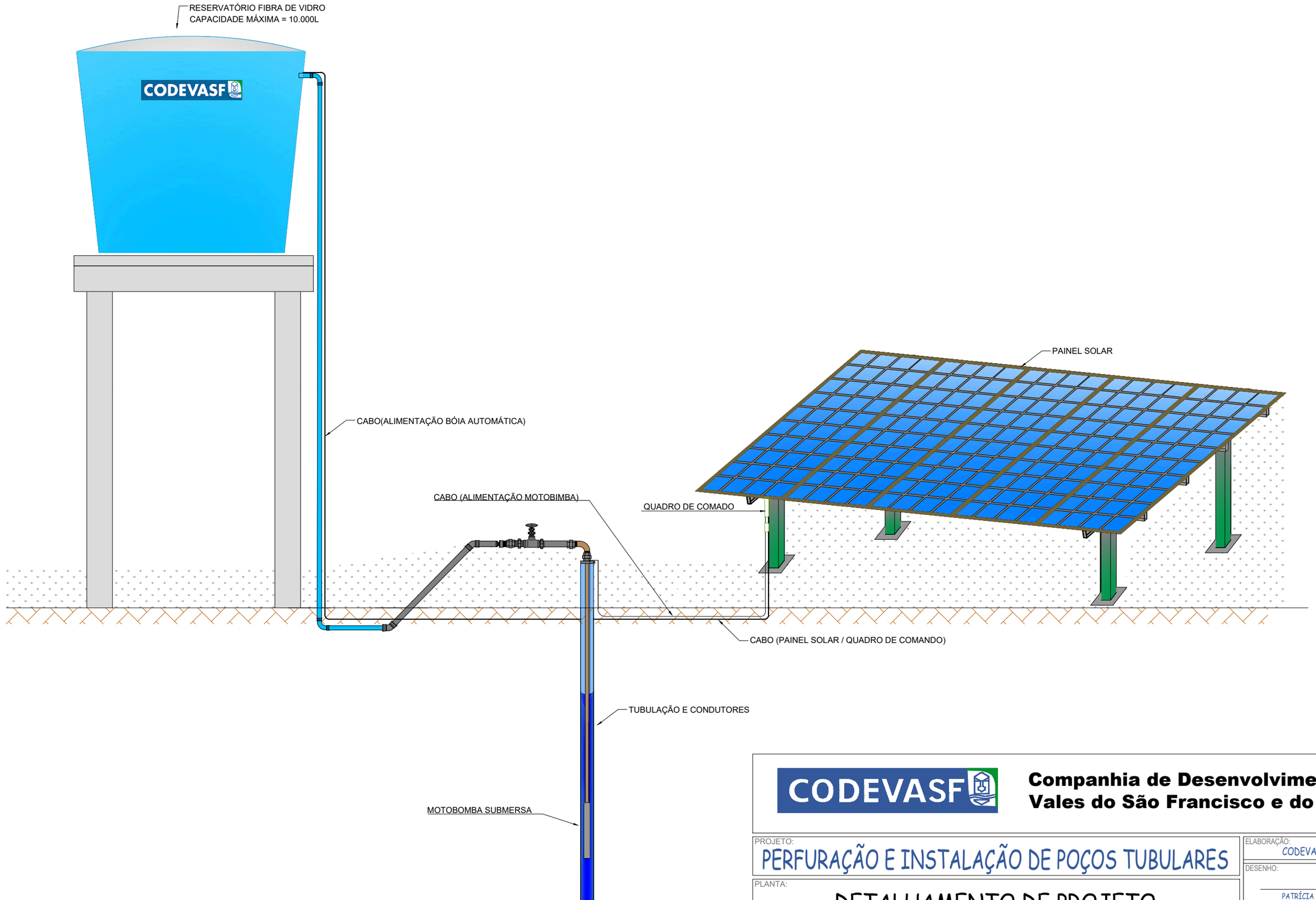
Ø 6.3 - 22,00M - 6,00KG

Ø4.2 - 112,00M - 13,00KG

TOTAL.....31,00KG

PROJETO ESTRUTURAL		
OBRA: BEBEDOURO		
FERRAGEM DO BEBEDOURO		
ESCALA INDICADA		DESENHO: LUZIVANDIA COELHO
PRANCHA 2/2	CÁLCULO : JUAREZ JOSÉ GOMES ENGº CÍVIL - CREA - 3587 - D - PE	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254



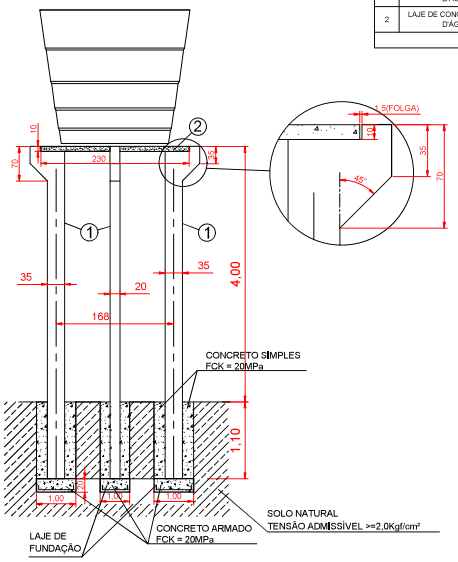
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

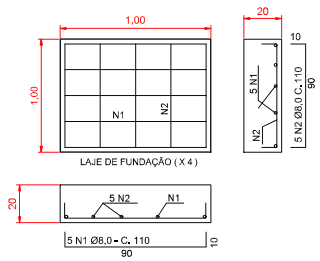
PROJETO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES	ELABORAÇÃO: CODEVASF - 2ªSR/GRD
PLANTA: DETALHAMENTO DE PROJETO INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR - ENERGIA SOLAR	DESENHO: PATRÍCIA CARDOSO DOURADO ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL CAD - 112.520-6
PRANCHA: 08/11 · ESCALA: 1 / 50 · DATA: 08/09/21	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PATRÍCIA CARDOSO DOURADO ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL CAD - 112.520-6

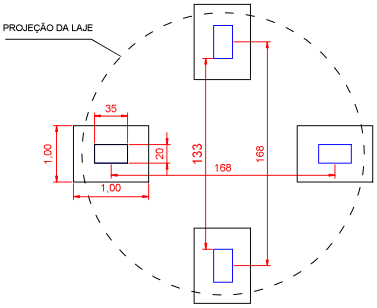
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

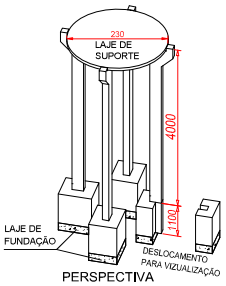
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO	QUANT.	PESO. UNIT. (Kg)	PESO. TOTAL (Kg)
1	COLUNA DE CONC. SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA-510 X 20 X 35CM	CD-COLU-510	4	960	3840
2	LAJE DE CONCRETO SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA- Ø300 X 10 CM	CD-LAJE-300	1	1800	1800
TOTAL					5640









QUADRO DE FERRO-LAJE DE FUNDAÇÃO					
TIPO	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNIT (cm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO. TOTAL (Kg)
N1	8,0	5	110	5,5	2,2
N2	8,0	5	110	5,5	2,2
TOTAL			11,0		4,4
TOTAL (4 LAJES)			44,0		17,6

NOTAS:
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS SALVO ONDE INDICADO;
2. COBRIMENTO 5CM;
3. FCK DO CONCRETO = 20MPa (COLUNAS E LAJE);
4. AS COLUNAS DEVERÃO SER ENTERRADAS A 1,5M;
5. DESENHOS DE FORMAS E ARMADURAS DAS COLUNAS E LAJE SUPORTE VER DESENHOS DE CD-COLU-510-FOR-DET-01 E DE CD-LAJE-300-FOR-DET-01 RESPECTIVAMENTE.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº	REVISÃO	REVISOR	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	PC	19/08/2019

CODEVASF — COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
POÇOS ARTESIANOS
PROJETO EXECUTIVO – SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA
SUPORTE EM CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 4 M. DE ALTURA

PROJ.	VISTO					
Patrícia Cardoso						
DES.	APROV.					
Patrícia Cardoso						
CONF.	DATA	DATA	ESCALA	DESENHO Nº	FOLHA Nº	REVISÃO
		08/08/2021	SEM ESCALA	DES-001-CDV-POD-D[N-014	08/11	0

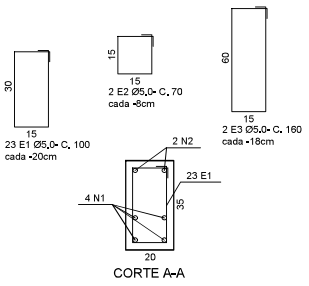
Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

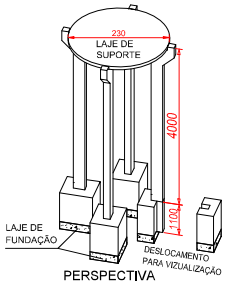
QUADRO DE FERRO					
TIPO	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNIT (cm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO. TOTAL (Kg)
N1	12,5	4	520	20,8	20,1
N2	12,5	2	495	9,9	9,5
E1	5,0	23	100	23,0	3,5
E2	5,0	2	70	1.4	0,2
E3	5,0	2	160	3,2	0,5

RESUMO DO AÇO			
Ø	COMP TOTAL (m)	PESO (kg)	TIPO DE AÇO
12,5	30,7	29,6	CA-50
5,0	27,6	4,3	CA-50
TOTAL		33,8	

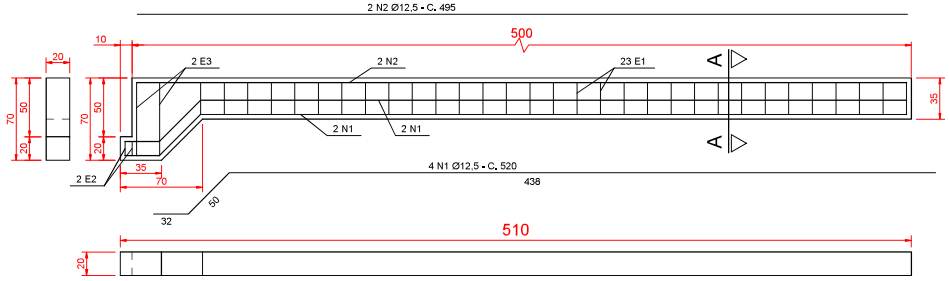
VOLUME DE CONCRETO = 0,384m³
PESO = 960kg.



CORTE A-A



PERSPECTIVA



NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS SALVO ONDE INDICADO;
2. COBRIMENTO 2,0CM;
3. FCK DO CONCRETO = 25MPa;
4. AS COLUNAS DEVERÃO SER ENTERRADAS A 1,10M;
5. PARA MONTAGEM VER DESENHO DES-400-CIV-POD-DES-014.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº	REVISÃO	REVISOR	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	PC	19/09/2019

CODEVASF — COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

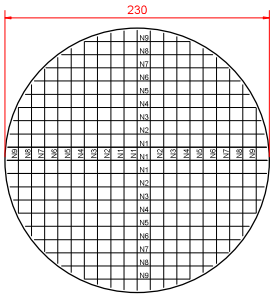
PROJ.	Patrícia Cardoso
DES.	Patrícia Cardoso
VISTO	
APROV.	
CONF.	
DATA	

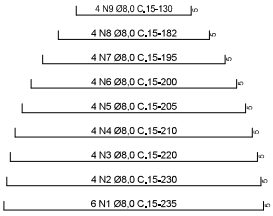
POÇOS ARTESIANOS
PROJETO EXECUTIVO – SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA
COLUNA DE CONC. SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA–510x20x35 CM

DATA	ESCALA	DESENHO Nº	FOLHA Nº	REVISÃO
08/09/2021	SEM ESCALA	DES-400-CIV-POD-DES-014	10/11	0

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

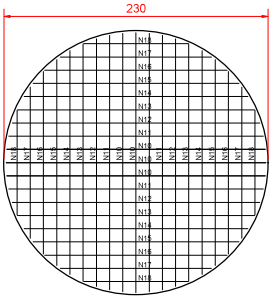


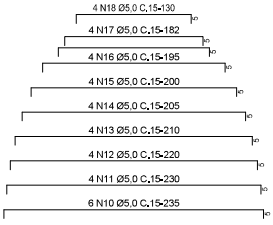


ARMADURA INFERIOR-POSITIVA

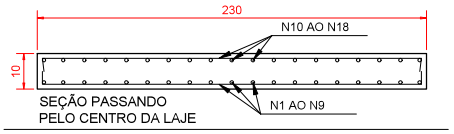
QUADRO DE FERRO					
TIPO	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNIT (cm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO. TOTAL (Kg)
N1	8,0	6	235	14,1	5,6
N2	8,0	4	230	9,2	3,6
N3	8,0	4	220	8,8	3,5
N4	8,0	4	210	8,4	3,3
N5	8,0	4	205	8,2	3,2
N6	8,0	4	200	8,0	3,2
N7	8,0	4	195	7,8	3,1
N8	8,0	4	182	7,3	2,9
N9	8,0	4	130	5,2	2,1
N10	5,0	6	235	14,1	2,2
N11	5,0	4	230	9,2	1,4
N12	5,0	4	220	8,8	1,4
N13	5,0	4	210	8,4	1,3
N14	5,0	4	205	8,2	1,3
N15	5,0	4	200	8,0	1,2
N16	5,0	4	195	7,8	1,2
N17	5,0	4	182	7,3	1,1
N18	5,0	4	130	5,2	0,8

RESUMO DO AÇO			
Ø	COMP TOTAL (m)	PESO (kg)	TIPO DE AÇO
8,0	77,0	30,4	CA-50
5,0	77,0	11,9	CA-50
TOTAL		42,3	





ARMADURA SUPERIOR-NEGATIVA



SEÇÃO PASSANDO
PELO CENTRO DA LAJE

VOLUME DE CONCRETO - 0,42m³
PESO - 1.800Kg

NOTAS
NOTAS
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS SALVO ONDE INDICADO
2- COBRIMENTO 2,5CM.
3- FCK DO CONCRETO - 25MPA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº	REVISÃO	REVISOR	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	PC	19/08/2019

CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PROJ. Patrícia Cardoso
VISTO
DES. Patrícia Cardoso
VISTO

POÇOS ARTESIANOS
PROJETO EXECUTIVO – SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA
LAJE DE CONCRETO SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA–Ø2,30x10 CM

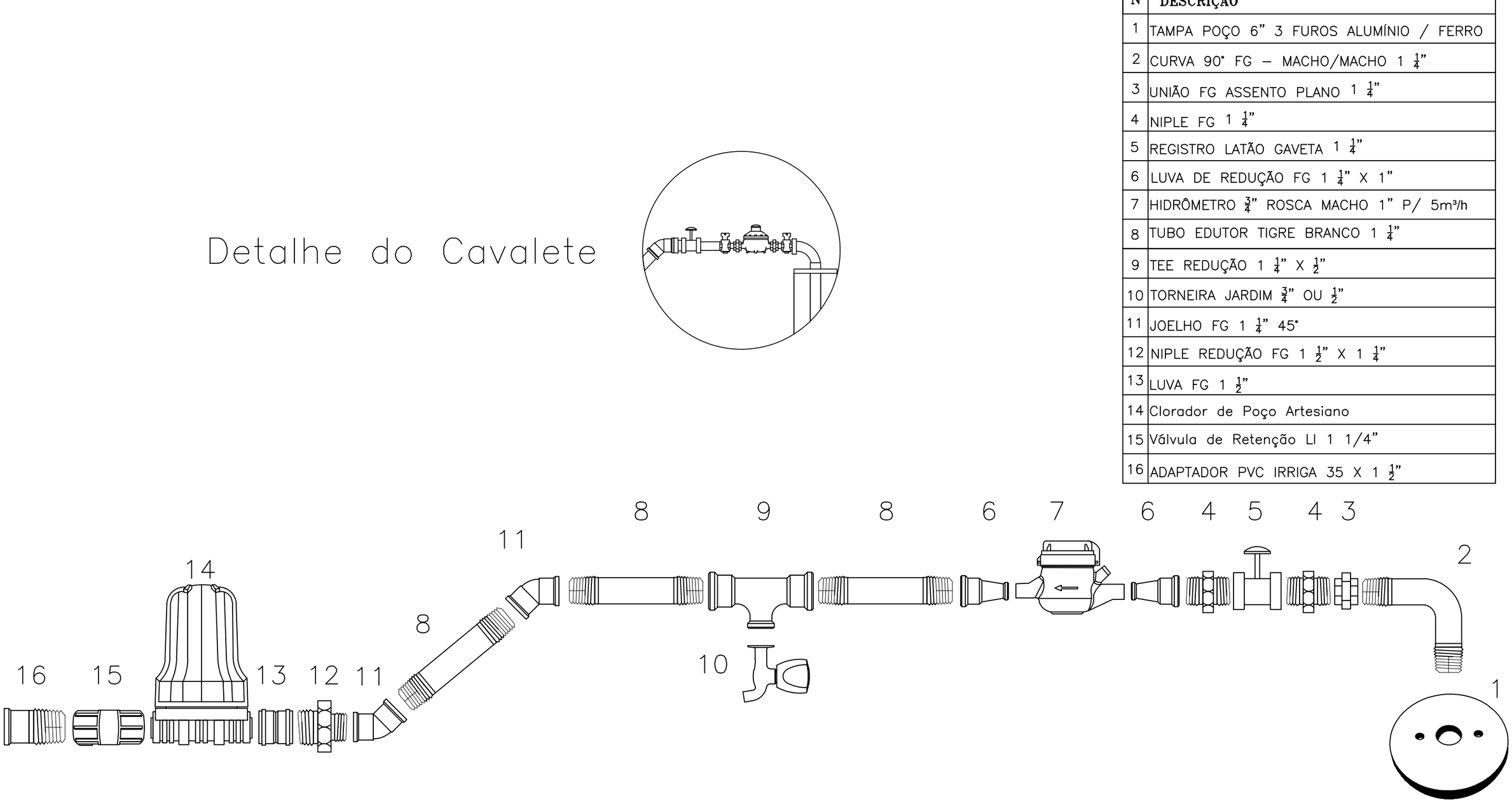
COMP.	DATA	ESCALA	DESENHO Nº	FOLHA Nº	REVISÃO
	08/08/2021	SEM ESCALA	DES-003-CDV-POC-CN-014	11/11	0

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

Detalhe do Cavalete

N	DESCRIÇÃO
1	TAMPA POÇO 6" 3 FUROS ALUMÍNIO / FERRO
2	CURVA 90° FG – MACHO/MACHO 1 ¼"
3	UNIÃO FG ASSENTO PLANO 1 ¼"
4	NIPLE FG 1 ¼"
5	REGISTRO LATÃO GAVETA 1 ¼"
6	LUVA DE REDUÇÃO FG 1 ¼" X 1"
7	HIDRÔMETRO ¾" ROSCA MACHO 1" P/ 5m³/h
8	TUBO EDUTOR TIGRE BRANCO 1 ¼"
9	TEE REDUÇÃO 1 ¼" X ½"
10	TORNEIRA JARDIM ¾" OU ½"
11	JOELHO FG 1 ¼" 45°
12	NIPLE REDUÇÃO FG 1 ½" X 1 ¼"
13	LUVA FG 1 ½"
14	Clorador de Poço Artesiano
15	Válvula de Retenção LI 1 1/4"
16	ADAPTADOR PVC IRRIGA 35 X 1 ½"



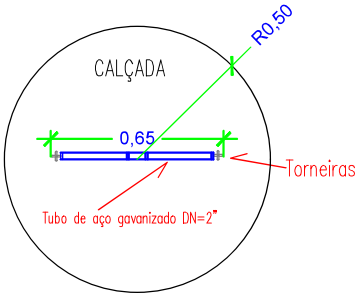
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHE DO CAVALETE

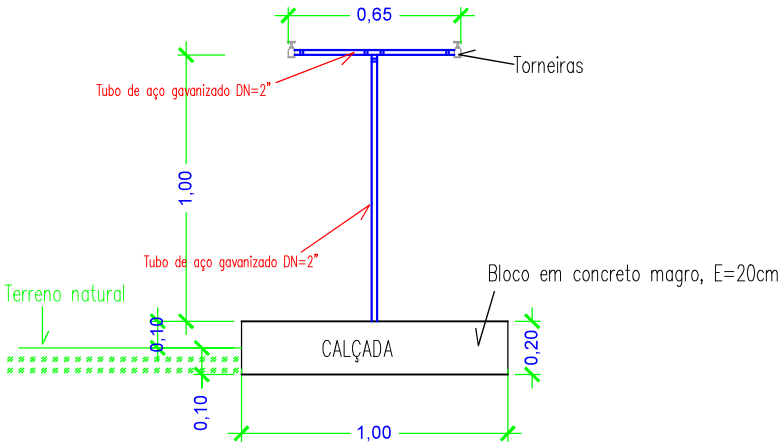
Folha: 01

Escala: SEM ESCALA

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254



PLANTA BAIXA



FRENTE

QUANTITATIVOS:

Escavação: 0,09 m³
Forma: 0,63 m²
Concreto FCK=15MPA : 0,16m²
Piso cimentado: 0,79m²

Chapisco: 0,31 m²
Reboco: 0,31 m²
Pintura: 0,31 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	Formatação	Cleomenes			09/2.017
Original	Inicial	Renato			08/2.017

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PROJETO:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

PLANTA:
DETALHAMENTO DE PROJETO
CHAFARIZ

ELABORAÇÃO:
CODEVASF - 2ªSR/GRD

DESENHO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.520-8

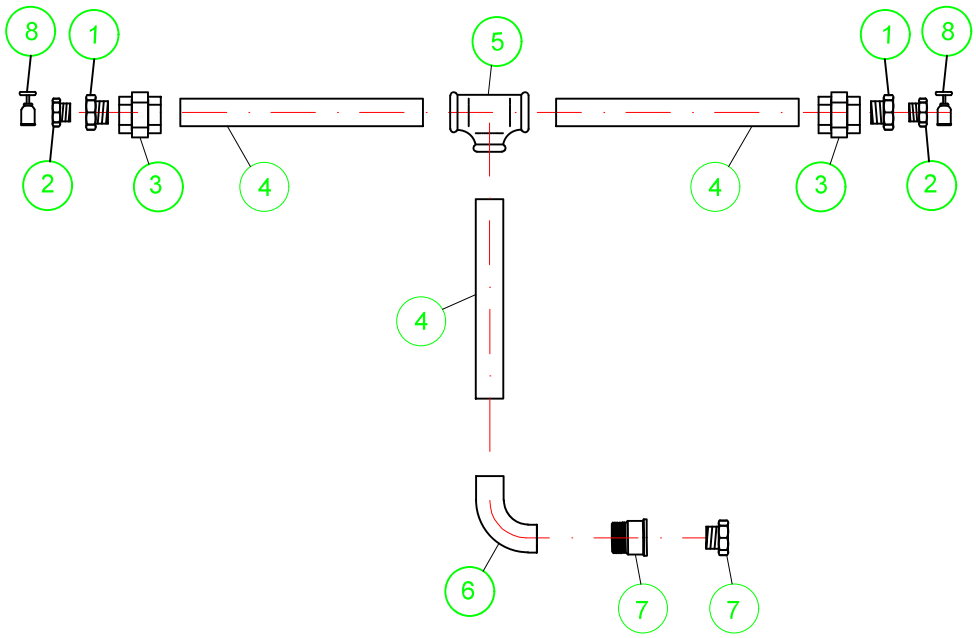
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.520-8

PRANCHA: 1/11
ESCALA: 1 / 25
DATA: 08/09/21

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

HIDRÁULICA CHAFARIZ



Item	Descrição	Qtd.
1	BUCHA REDUÇÃO FERO GALV. ROSCA 2" x 1"	2
2	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV. ROSCA 1" x 3/4"	2
3	UNIÃO FERRO GALV. ROSCA 2"	2
4	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, de 2"	1,8
5	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º C/ ROSCA 2"	1
6	COTOVELO 90º FERRO GALVANIZADO, ROSCA 2"	1
7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, 60mm x 2".	1
8	TORNEIRA CROMADA S/ BICO, 1/2"	1
9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, 60mm X 50mm	1

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	Formatação	Cleomenes			09/2.017
Original	Inicial	Renato			08/2.017

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PROJETO:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

PLANTA:
DETALHAMENTO DE PROJETO
CHAFARIZ

ELABORAÇÃO:
CODEVASF - 2ªSR/GRD

DESENHO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.220-5

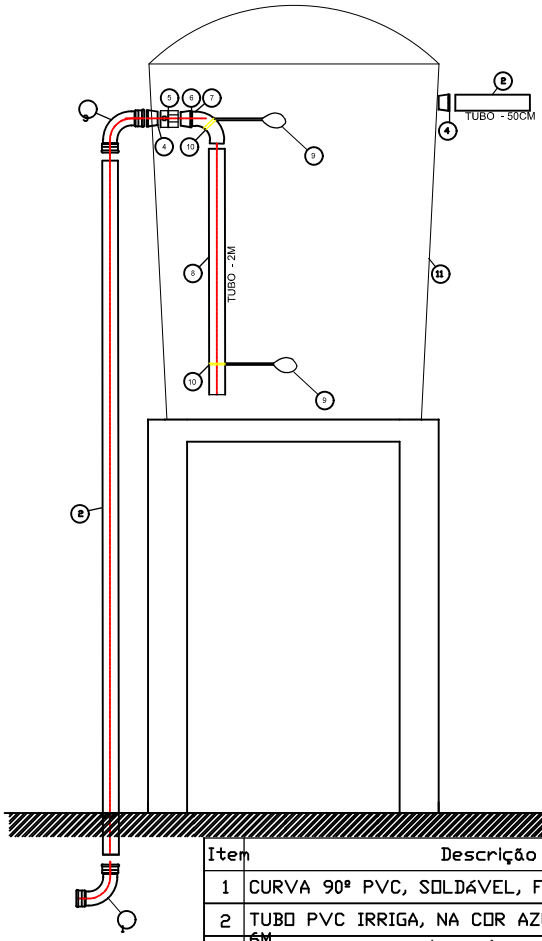
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.220-5

PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	
2/11	1 / 75	08/09/21	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

RESERVATÓRIO DE 10.000Lts E TUBULAÇÃO DE SUBIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00m.



Item	Descrição	Qtd
1	CURVA 90º PVC, SOLDÁVEL, FÊMEA, DN 50mm	1
2	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50 mm - 6M	1
3	CURVA 90º PVC, SOLDÁVEL, FÊMEA/MACHO, DN 50mm	1
4	FLANGE DE PVC, SOLDÁVEL/ROSCA, 50 mm X 2"	1
5	LUVA DE PVC, ROSCÁVEL, 2"	1
6	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL/SOLDÁVEL, 2" X 50MM	1
7	CURVA 90º PVC, SOLDÁVEL, MACHO/FÊMEA, DN 50mm	1
8	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50 mm - 2M	1
9	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR E INFERIOR 10A/250V	2
10	ABRAÇADEIRA 2" METÁLICA	2
11	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE 10m³	1

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	Formatação	Cleomenes			09/2.017
Original	Inicial	Renato			08/2.017

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PROJETO:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

PLANTA:
DETALHAMENTO DE PROJETO
BASE ELEVADA DE 4 M PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10 M³

ELABORAÇÃO:
CODEVASF - 2ªSR/GRD

DESENHO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.220-5

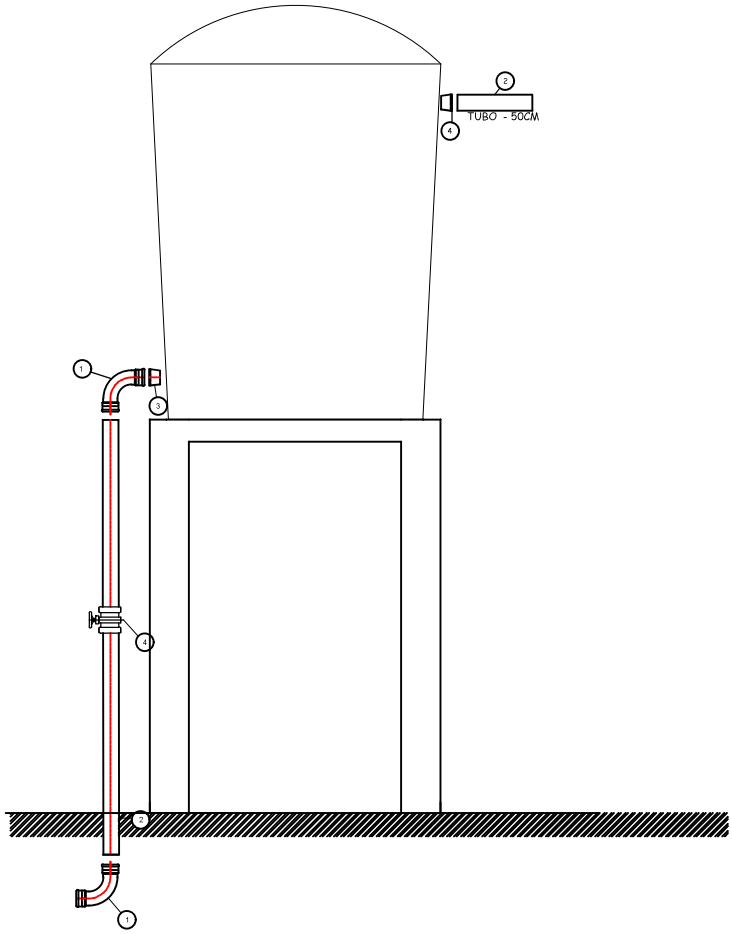
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.220-5

PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	
3/11	1 / 75	08/09/21	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

TUBULAÇÃO DE DESCIDA DO RESERVATÓRIO ELEVADO



Item	Descrição	Qtd.
1	CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, MACHO/FÊMEA, DN 50mm	2
2	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50 mm	6
3	FLANGE DE PVC, DN 50 mm	1
4	REGISTRO DE ESFERA, DN 50 mm	1

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	Formatação	Cleomenes			09/2.017
Original	Inicial	Renato			08/2.017

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PROJETO:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

PLANTA:
DETALHAMENTO DE PROJETO
BASE ELEVADA DE 4 M PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10 M³

ELABORAÇÃO:
CODEVASF - 2ªSR/GRD

DESENHO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.220-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PATRÍCIA CARDOSO DOURADO
ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CAD - 112.220-5

PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	
4/11	1 / 75	08/09/21	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC E4446254

ANEXO 8: Manual de uso da marca do governo e Logomarca dos reservatórios de 5.000 e 10.000 litros

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL

OBRAS

v. 1.1 - JAN/2023

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS

INTRODUÇÃO 3
CONFECÇÃO DAS PLACAS 4
PADRÃO GERAL DAS PLACAS 5
EXEMPLO DE CÁLCULO 6
ESPECIFICAÇÕES: NOME DA OBRA 7
ESPECIFICAÇÕES: INFORMAÇÕES DA OBRA 8
ASSINATURAS E MARCAS 9
EXEMPLO DE PLACA INSTITUCIONAL 10
VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE 11
EXEMPLOS DE APLICAÇÃO 12

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal por meio de seus órgãos e entidades.

As regras previstas neste manual aplicam-se, no que couber, a painéis e outdoors que cumpram a função de identificar ou divulgar obras e projetos de obras com participação da União.

A obrigatoriedade do uso da marca do Governo Federal nas ações patrocinadas por órgãos e entidades vinculados ao Poder Executivo Federal está disciplinada na Instrução Normativa nº 2, de 23 de dezembro de 2019.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

CONFECÇÃO DAS PLACAS

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

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.

Área total:
proporção de 8X x 4X.

Área do nome da obra (A):
• Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
• Fonte: Rawline Bold, caixa alta e baixa.
• Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):
• Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
• Fonte: Rawline Regular, caixa alta e baixa.
• Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

Espaço entre linhas:
1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Espaço entre letras:
o espaçamento entre letras é 20.

Área das assinaturas (C):
• Cor de fundo: branca.
• As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.



CMYK:
C0 M20 Y100 K0

Pantone:
Pantone 116 C

RGB:
R252 G206 B1

CMYK:
C63 M27 Y100 K11

Pantone:
Pantone 370 C

RGB:
R104 G138 B58

CMYK:
C100 M0 Y100 K60

Pantone:
Pantone 3425 C

RGB:
R0 G88 B38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa: definir a base "X" dividindo a altura estabelecida para a placa 8x por 4. Numa placa com altura de 1,80 m, por exemplo:

x=1,8/4 = 0,45 m

8 x X = 8 x 0,45 = 3,60 m

A altura de cada área da placa será assim definida:

- **Nome da obra:** 2x=0,90m.
- **Informações da obra:** x=0,45m.
- **Marcas de órgãos e entidades:** x=0,45m.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

ESPECIFICAÇÕES: NOME DA OBRA

Fonte: Rawline Bold.

Cor da fonte: branca.

Espaço entre letras: 0.

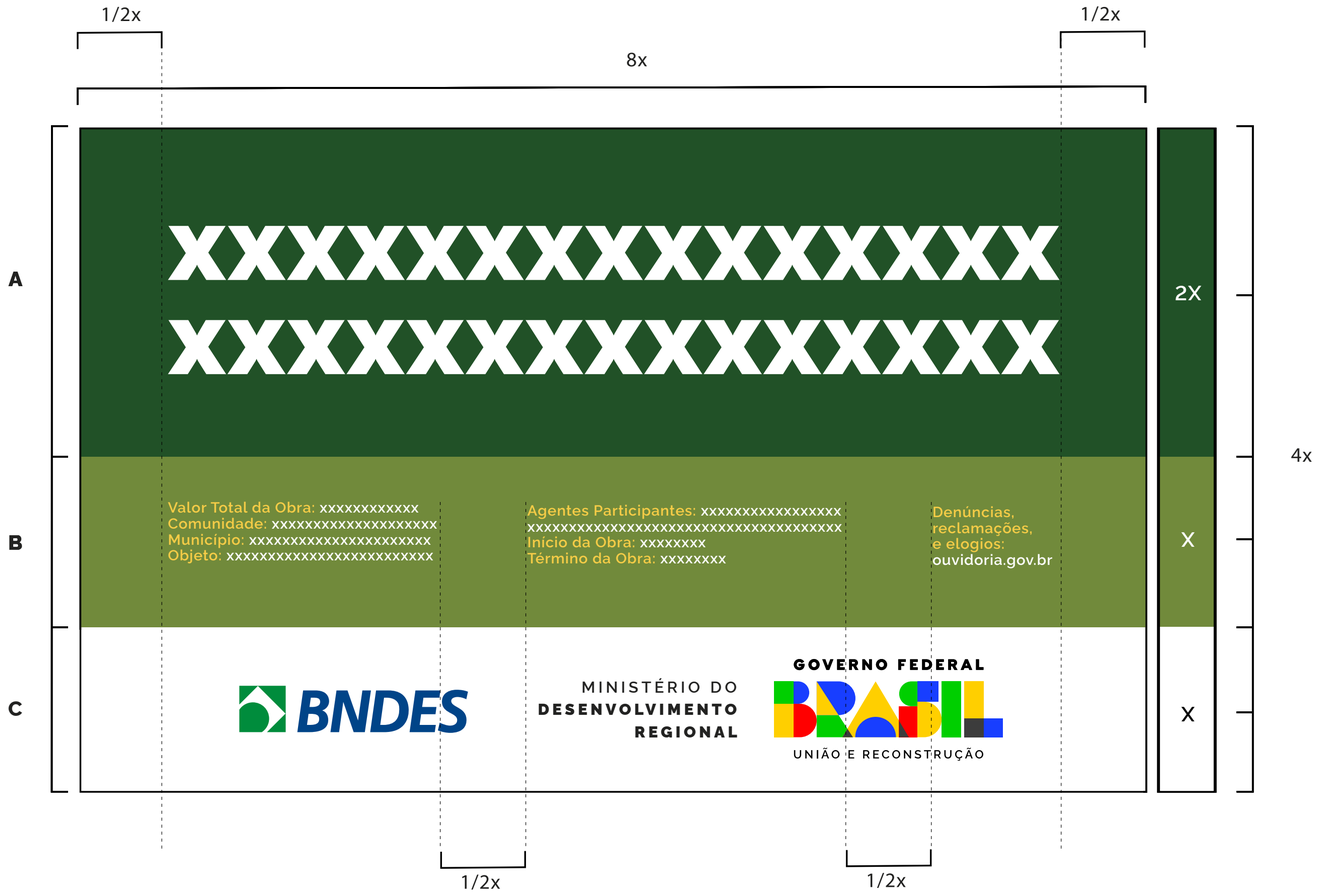
Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 (60 x 1 = 60).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3



Exceção:



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

ESPECIFICAÇÕES:
INFORMAÇÕES DA OBRA

Fonte: Rawline Regular para o título e para a informação.

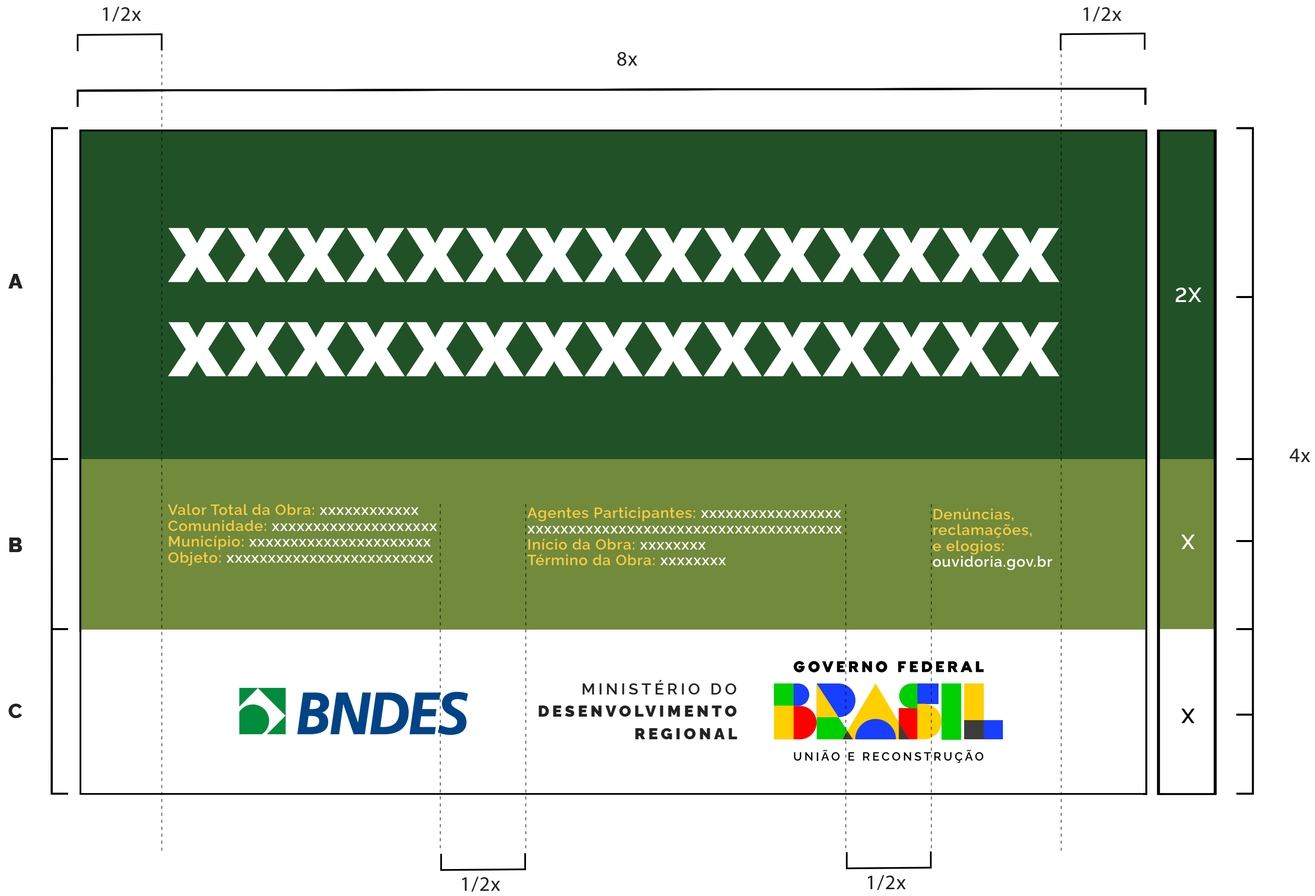
Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.



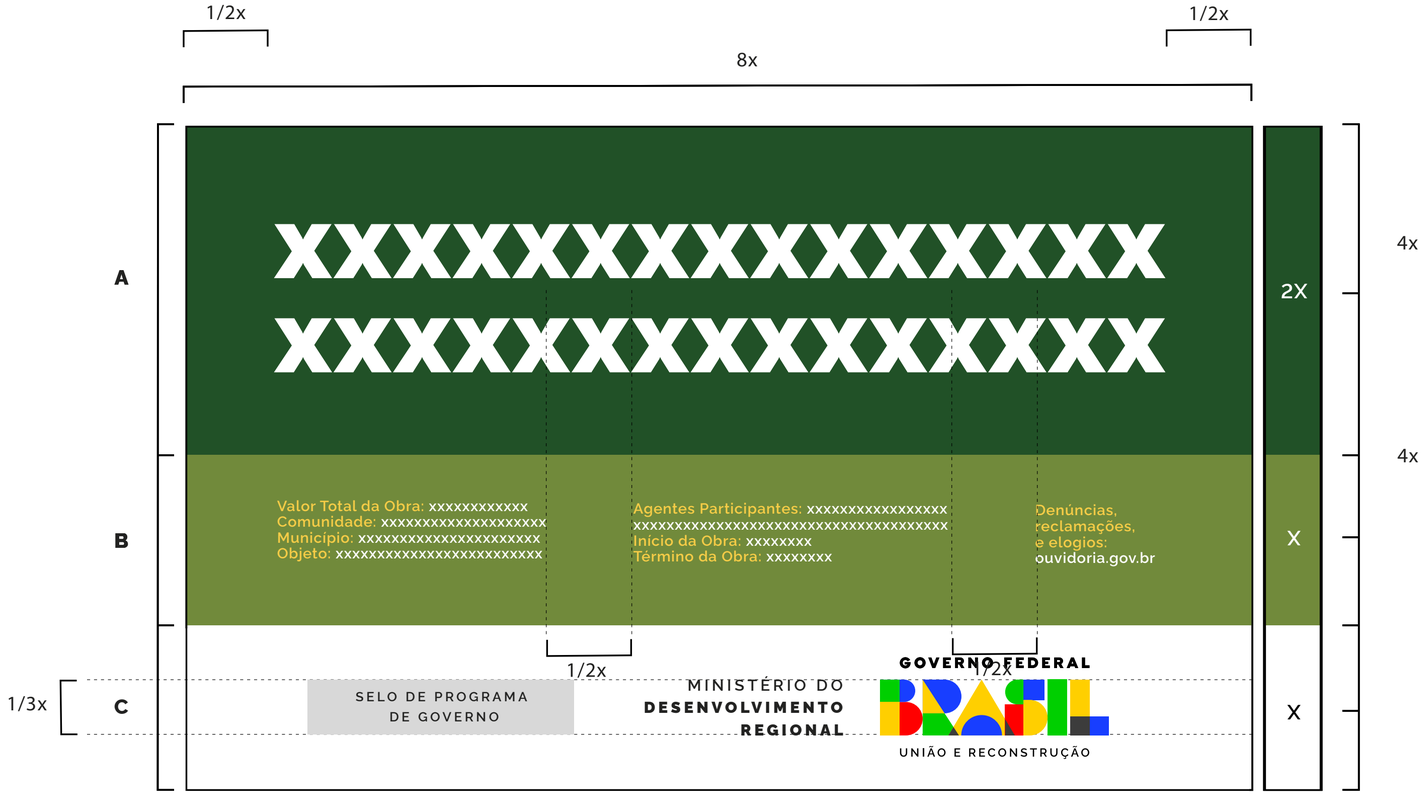
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

ASSINATURAS E MARCAS

Selos de programas de governo: deverá ter 1/3 da altura da área das assinaturas de tamanho "x", sempre ser centralizada na horizontal e alinhada pela esquerda, conforme exemplo ao lado.

Marcas de órgãos e entidades: deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, isto é, ordem de relevância crescente da esquerda para a direita, observando o grau de envolvimento com a obra.

Órgão vinculado pode assinar diretamente em conjunto com a marca do Governo Federal, isto é, prescindindo da assinatura do ministério ao qual é vinculado. Veja exemplo ao lado.



Exemplo:



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

EXEMPLO DE PLACA INSTITUCIONAL

Quando não houver informações das obras destinadas à caixa verde-claro, esta deverá ser suprimida e a placa final ficará menor, ou seja, 3x.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE

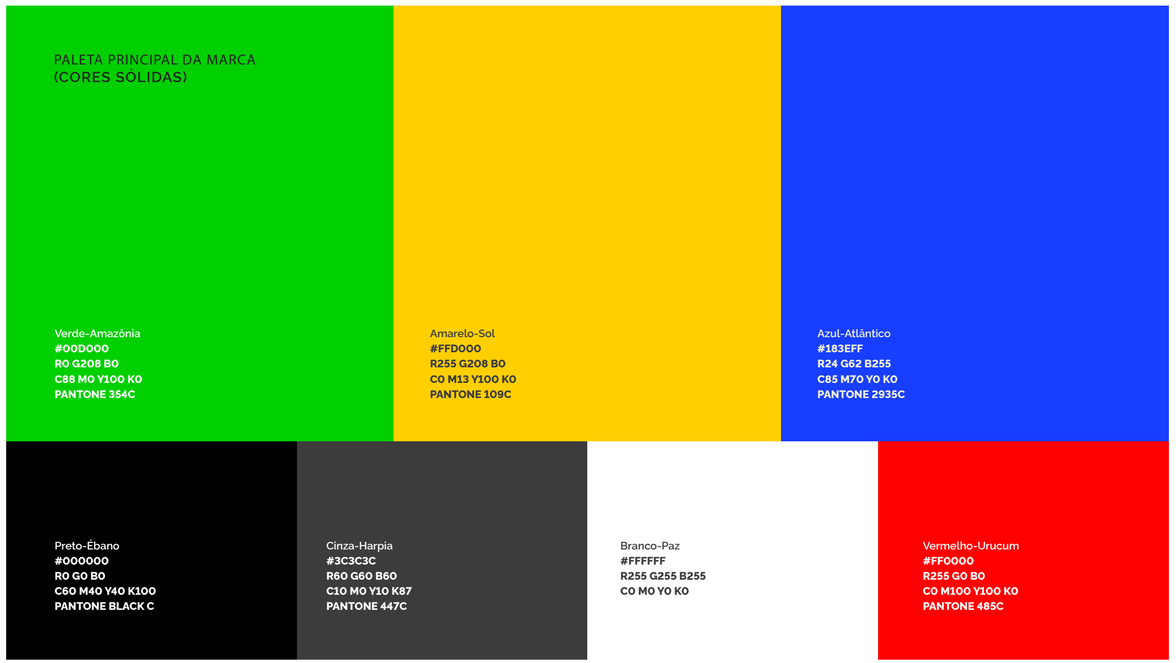
Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

CODEVASF	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		
		PROCEDIMENTOS		1/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / Nº
		APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118

S U M Á R I O

1 Finalidade, 2/11

2 Definição, 2/11

3 Competências, 2/11

4 Características, 2/11

5 Assinatura, 3/11

6 Utilização, 4/11

7 Disposições Finais, 11/11

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

CODEVASF	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		
		PROCEDIMENTOS		2/11
OBJETO:			DATA	INSTRUMENTO / Nº
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF		APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118

1 Finalidade

Estabelecer as características e os procedimentos de utilização da logomarca da Codevasf.

2 Definição

LOGOMARCA – desenho que simboliza e identifica graficamente a Empresa, constituindo a sua representação formal.

3 Competências

Compete à Unidade de Gestão de Processos a elaboração e a implantação da logomarca da Codevasf, em todos os seus segmentos, em estreita articulação com as unidades orgânicas diretamente envolvidas.

4 Características

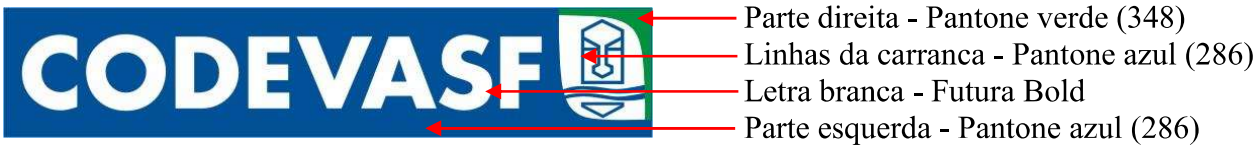
4.1 A logomarca será composta por cores que representam as atividades desenvolvidas pela Empresa, quais sejam: **azul** que representa as águas dos rios São Francisco e do Parnaíba, e **verde** que identifica as plantações irrigadas com a proteção da carranca, que é um símbolo tradicional e forte da região.

4.2 Na confecção da logomarca serão utilizadas combinações das cores Pantone verde (348) e azul (286).

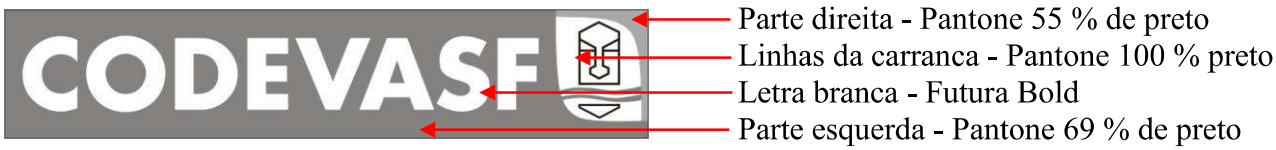
4.2.1 Para confecção da logomarca em alto relevo serão utilizadas as cores C100 M60(azul) e C100 Y100(verde)

4.2.2 A fonte utilizada na palavra CODEVASF será Futura Bold.

4.3 A logomarca na versão verde/azul será elaborada nos percentuais:



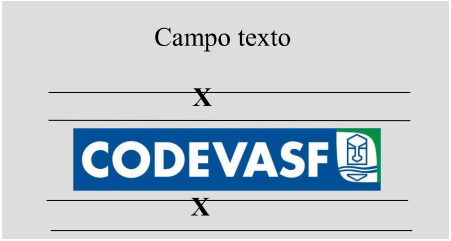
4.4 Na versão cinza, a logomarca será elaborada nos percentuais**:**



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

5 Assinatura

5.1 Quando a logomarca da Codevasf estiver representando a assinatura de um documento, esta deverá ser centralizada na altura e na largura.



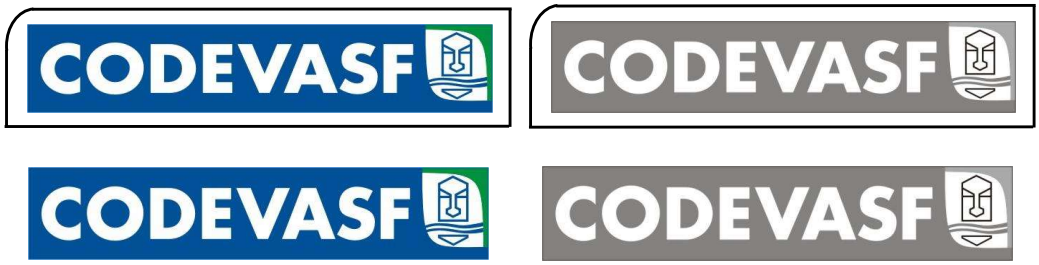
5.2 Quando a logomarca da Codevasf estiver em conjunto com outras logomarcas, deverá ser alinhada por baixo e respeitar a ordem de importância da direita para a esquerda, em estrita observância ao disposto no Manual de Uso da Marca do Governo Federal.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

6 Utilização

6.1 Formulários

Medidas da logomarca: 53 mm x 13 mm (com contorno)
49 mm x 09 mm (sem contorno)



A3 (297 mm x 420 mm)

CODEVASF — SOLICITAÇÃO DE INTERRUPÇÃO DE CONTRATO

ORIGEM:				
Nº DO CONTRATO:	DATA ASSINATURA:	PRAZO INICIAL:	VIGÊNCIA ATUAL:	TERMINO:
OBJETO:				
CONTRATADA:			PROCESSO ORIGINAL:	
VALOR PI SEM ADITIVOS:				
VALOR TOTAL PI COM ADITIVOS ANTERIORES:			ACRÉSCIMO EM %:	
PARALISAÇÕES ANTERIORES:				
INTERRUPÇÃO SOLICITADA A PARTIR DE:				
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:				
DATA DO DOCUMENTO:	RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:		ASSINATURA:	

DATA _____ ASSINATURA _____

DATA _____ ASSINATURA _____

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

CODEVASF	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		
		PROCEDIMENTOS		5/11
OBJETO:			DATA	INSTRUMENTO / Nº
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF		APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118

A4 (210 mm x 297 mm)



CODEVASF

SOLICITAÇÃO DE INTERRUPÇÃO DE CONTRATO

ORIGEM:

Nº DO CONTRATO:	DATA ASSINATURA:	PRAZO INICIAL:	VIGÊNCIA ATUAL:	TÉRMINO:

OBJETO:

CONTRATADA:	PROCESSO ORIGINAL:

VALOR PI SEM ADITIVOS:

VALOR TOTAL PI COM ADITIVOS ANTERIORES:	ACRÉSCIMO EM %:

PARALISAÇÕES ANTERIORES:

INTERRUPÇÃO SOLICITADA A PARTIR DE:

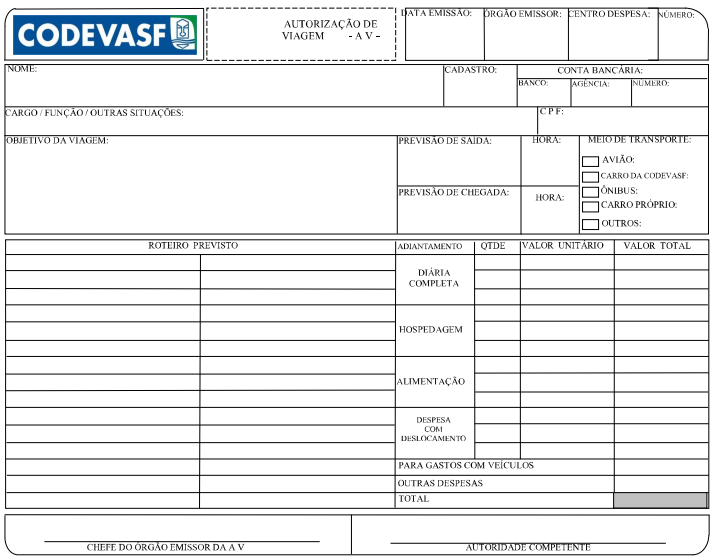
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

DATA DO DOCUMENTO:	RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:	ASSINATURA:

DATA

DATA

A5 (148 mm x 210 mm)



CODEVASF

AUTORIZAÇÃO DE VIAGEM - A V -

DATA EMISSÃO:	ÓRGÃO EMISSOR:	CENTRO DESPESA:	NÚMERO:

NOME:	CADASTRO:	CONTA BANCÁRIA: BANCO:	AGÊNCIA:	NÚMERO:

CARGO / FUNÇÃO / OUTRAS SITUAÇÕES: | CPF:

OBJETIVO DA VIAGEM:	PREVISÃO DE SAÍDA:	HORA:	MEIO DE TRANSPORTE:
	PREVISÃO DE CHEGADA:	HORA:	AVIÃO: / CARRO DA CODEVASF: / ÔNIBUS: / CARRO PRÓPRIO: / OUTROS:

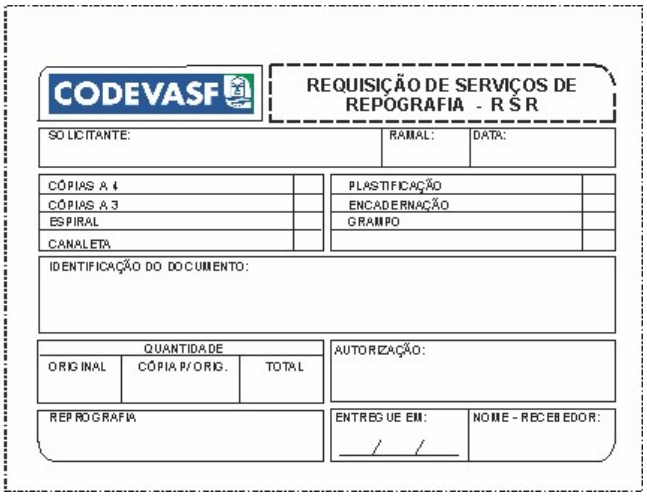
ROTEIRO PREVISTO		ADIANTAMENTO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		DIÁRIA COMPLETA			
		HOSPEDAGEM			
		ALIMENTAÇÃO			
		DESPESA COM DESLOCAMENTO			
		PARA GASTOS COM VEÍCULOS			
		OUTRAS DESPESAS			
		TOTAL			

CHEFE DO ÓRGÃO EMISSOR DA A V

AUTORIDADE COMPETENTE

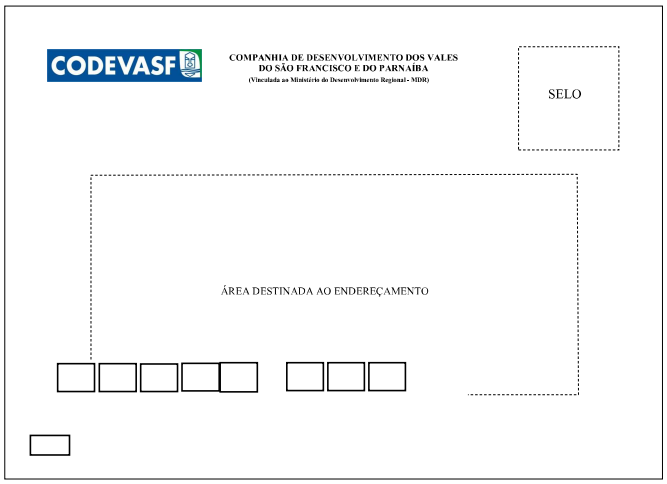
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

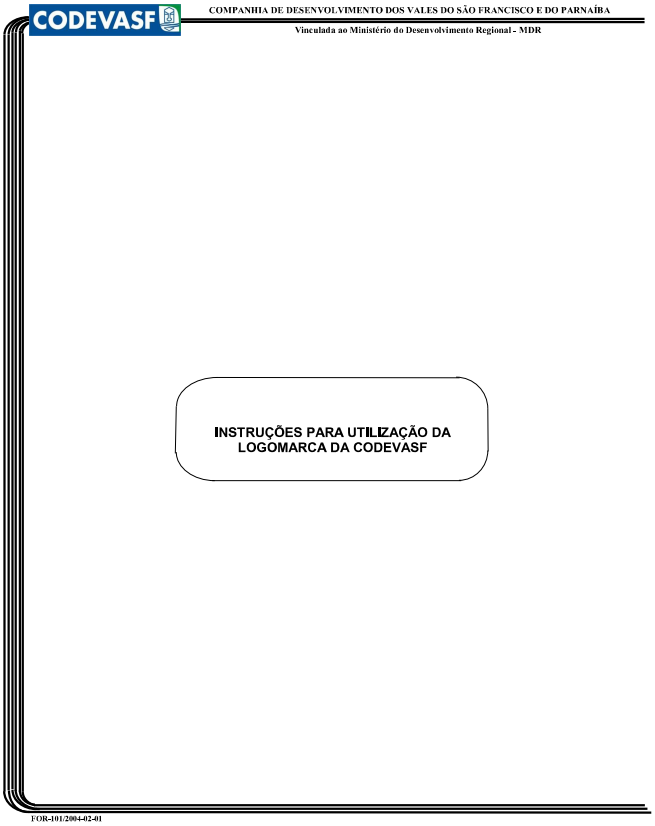
A6 (105 mm x 148 mm)



6.2 Envelopes de Correspondências (pequeno/grande) / Capas de Documentos Organizacionais / Capas de Processo

Medidas da Logomarca: 45 mm x 09 mm

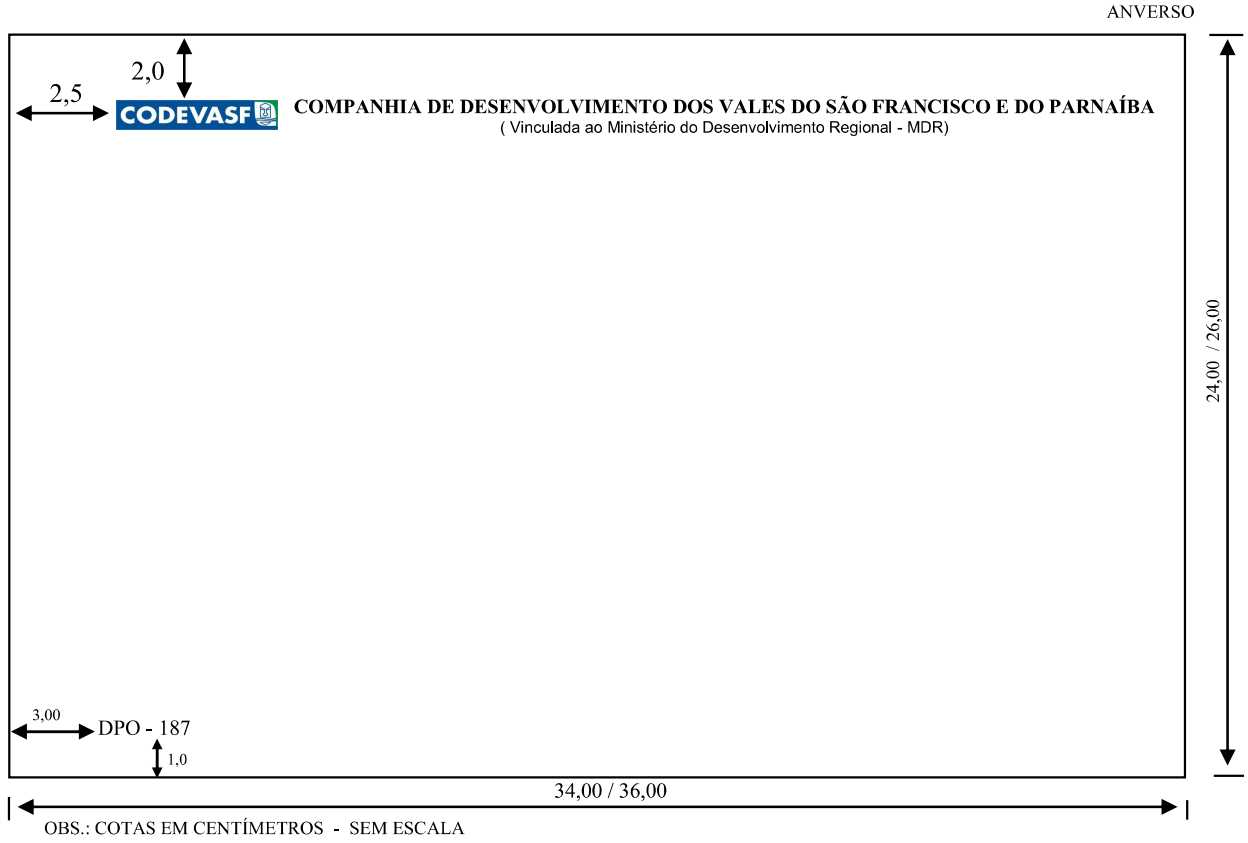




Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

6.3 Envelope Pardo

Medidas da Logomarca: 60 mm x 12 mm

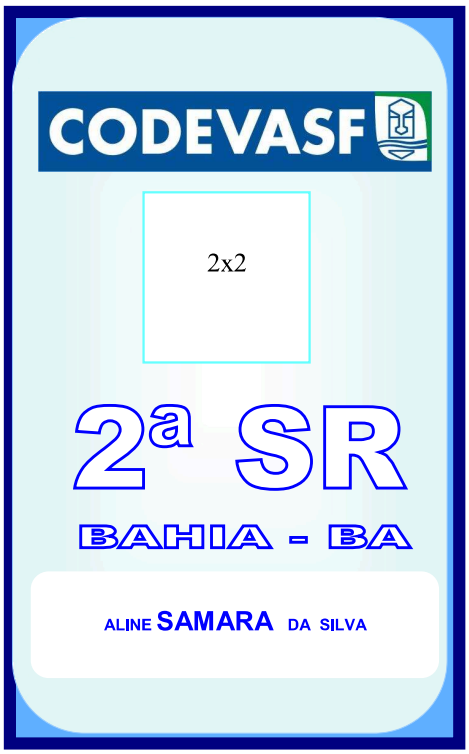


Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

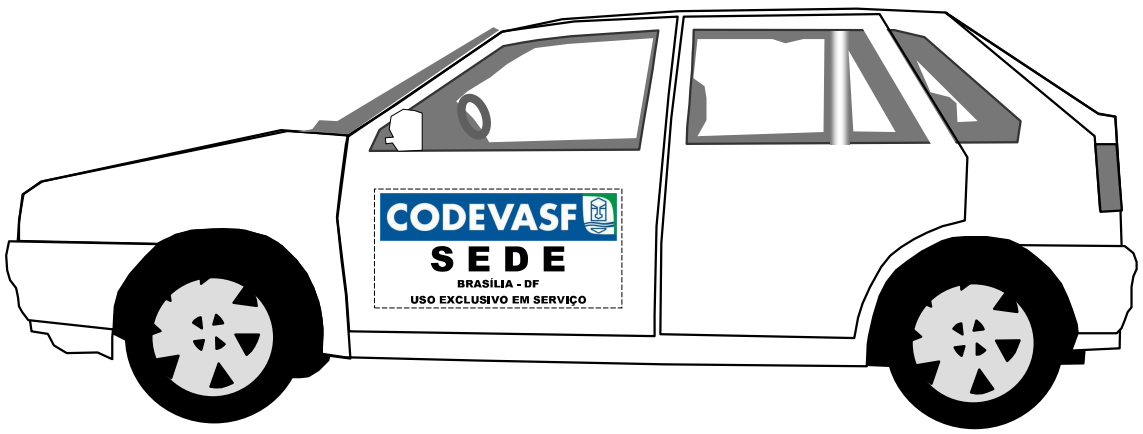
6.4 Crachá (Observar padronização de crachás no processo nº 59400.001149/2001-35)

Medidas da Logomarca:
4,7 mm x 0,94 mm





6.5 Veículos de Uso Exclusivo em Serviço



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

CODEVASF	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		
		PROCEDIMENTOS		9/11
OBJETO: INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LOGOMARCA DA CODEVASF			DATA	INSTRUMENTO / Nº
		APROVAÇÃO	22/05/2012	RES. 118

CODEVASF

S E D E

BRASÍLIA - DF

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

1ª SR

MINAS GERAIS - MG

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

2ª SR

BAHIA - BA

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

3ª SR

PERNAMBUCO - PE

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

4ª SR

SERGIPE - SE

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

5ª SR

ALAGOAS - AL

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

6ª SR

BAHIA - BA

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

CODEVASF

7ª SR

PIAUÍ - PI

USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F



6.5.1 Logomarca

Logomarca com 520mm de comprimento e 102mm de altura.

6.5.2 "S E D E, 1ª SR, 2ª SR, 3ª SR, 4ª SR, 5ª SR, 6ª SR e 7ª SR"

Letra tipo Arial Black – Tamanho 207 com 49mm de altura, caixa alta, na cor preta, centralizado e aposto à 15mm na altura em relação à base da logomarca.

6.5.3 "BRASÍLIA – DF, MINAS GERAIS – MG, BAHIA – BA, PERNAMBUCO – PE, SERGIPE – SE, ALAGOAS – AL, PIAUÍ – PI"

Letra tipo Arial Black – Tamanho 75 com 18mm de altura, caixa alta, na cor preta, centralizado e aposto à 79mm na altura em relação à base da logomarca.

6.5.4 "USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO"

Letra tipo Arial Black – Tamanho 75 com 18mm de altura, caixa alta, na cor preta, centralizado e aposto à 115mm na altura em relação à base da logomarca.

6.6 Propaganda Institucional (Placas de projetos, identificação nas caixas d'água, etc.)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

Obedecerá aos critérios estabelecidos neste documento e no Manual de Uso da Marca do Governo Federal.

7 Disposições Finais

7.1 Não serão permitidas alterações na logomarca, nas formas, nas cores, na tipia ou que seja adicionado qualquer tipo de elemento na parte interna.

7.2 Fundos texturizados ou de cores que dificultem a visualização da logomarca exigirão o uso de moldura branca.

7.3 As dúvidas de interpretação do presente documento serão dirimidas pela Unidade de Gestão de Processos – AE/GPE/UGP.

7.4 Os casos omissos serão resolvidos pela Diretoria Executiva –DEX.

7.5 Este documento entra em vigor na data de sua aprovação pela Diretoria Executiva.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

Área do nome da obra

Valor Total da Obra: xxxxxxxxxxxxxxx
Comunidade: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Município: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes Participantes: xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
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

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

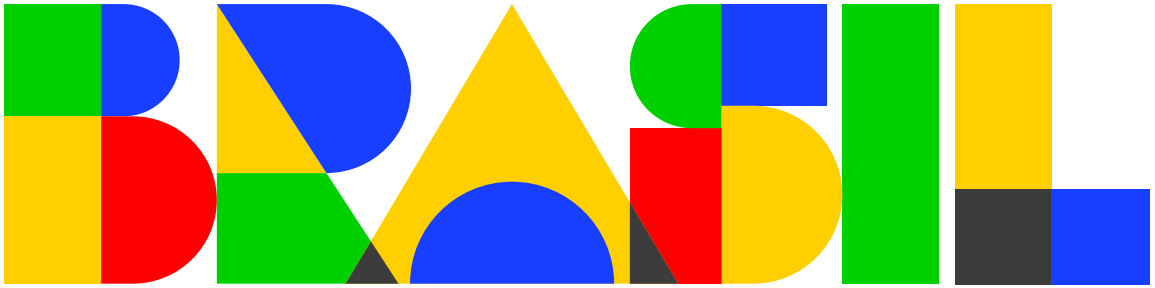
MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL

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

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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.

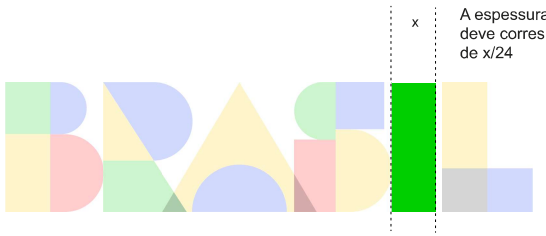


Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

VERSÃO MONOCROMÁTICA – LINHA



GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

VERSÃO MONOCROMÁTICA
POSITIVA EM PRETO

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

VERSÃO MONOCROMÁTICA
NEGATIVA EM BRANCO

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

VERSÃO ESPECIAL EM FUNDOS ESCUROS

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

APLICAÇÃO EM BOX BRANCO



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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$@#?!:

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.

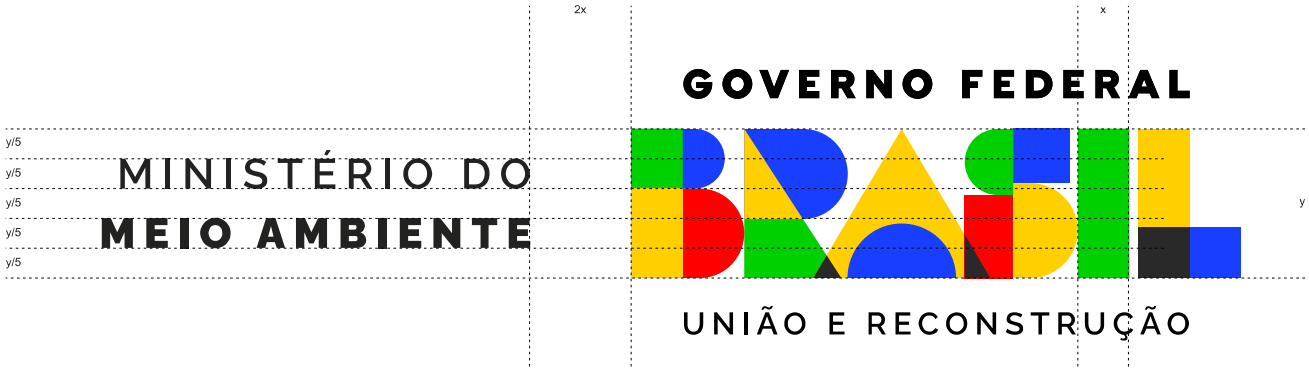
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação "Ministério do(a)" deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

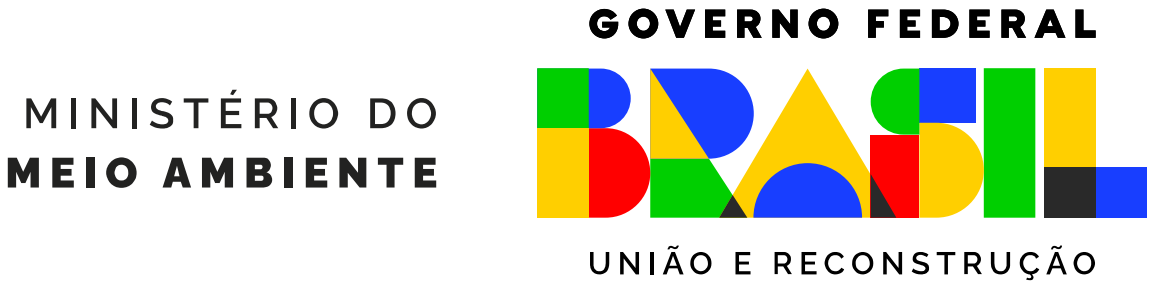
O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.

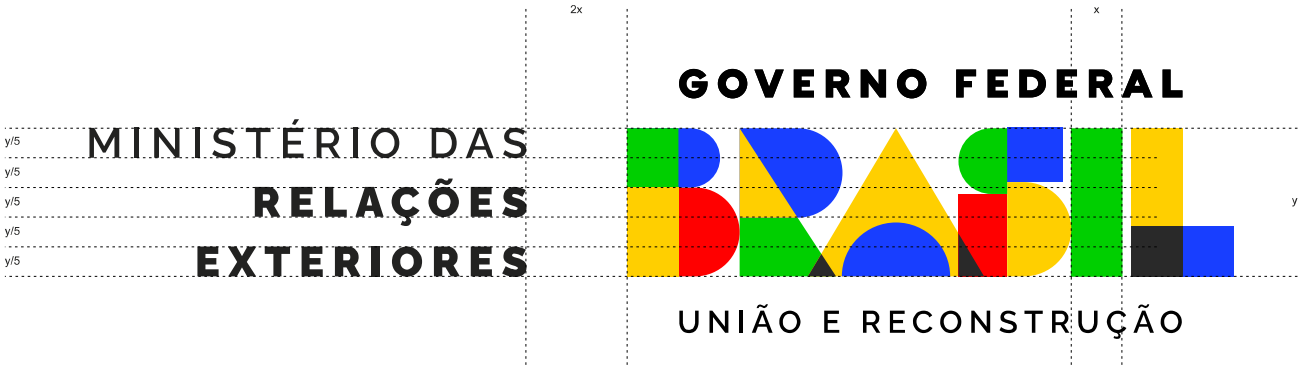
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação "Ministério do(a)" deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

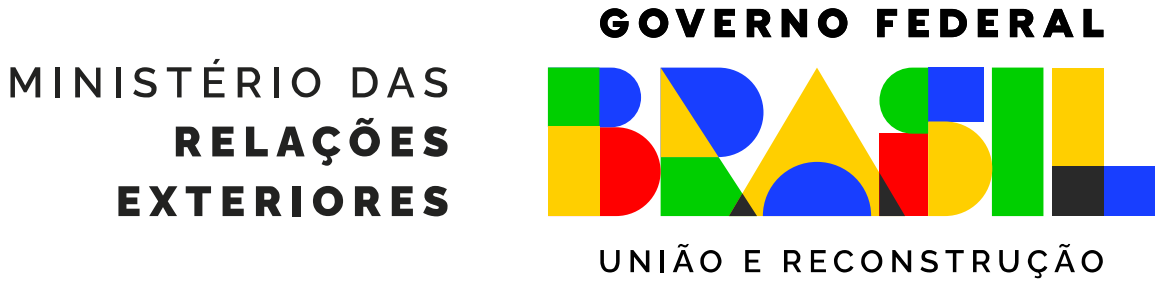
O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.

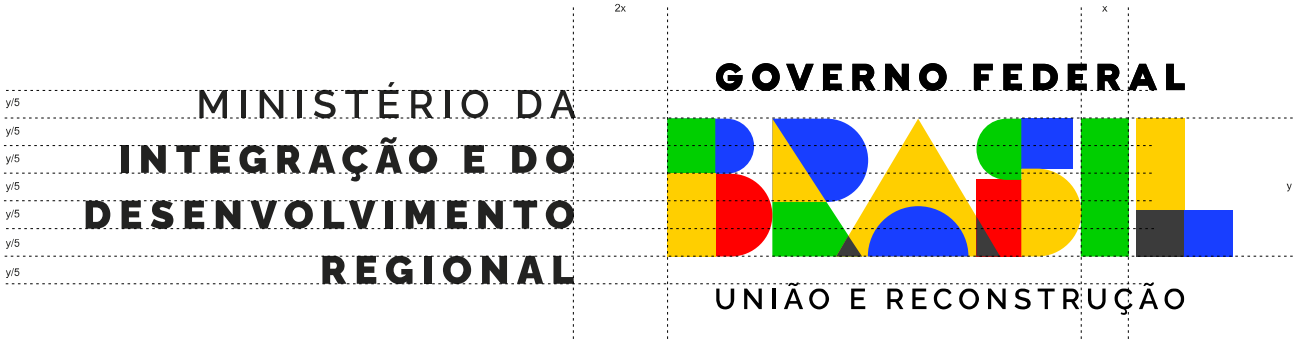
Quando necessário compor nova assinatura conjunta, deve-se utilizar a tipologia Rawline, em dois pesos: semibold e black, sempre em letras maiúsculas. A denominação "Ministério do(a)" deve estar em Rawline semibold e o nome do ministério deve estar em Rawline black.

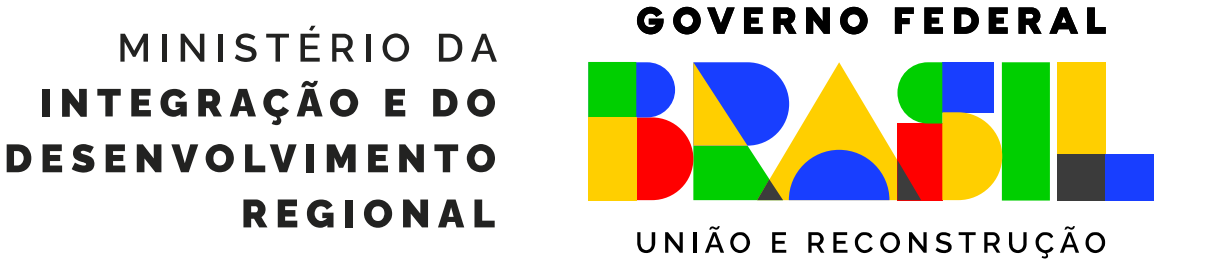
O espaço entrelinhas deve ser igual ao tamanho da fonte, o que representa a proporção 1:1 entre o corpo da fonte e o espaçamento entrelinhas. O espaço entre os caracteres (tracking) deve ser de +200.

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

APLICAÇÃO HORIZONTAL
MARCA GOVERNO FEDERAL
+ MINISTÉRIOS

ATENÇÃO:
Secretarias de ministérios não assinam peças publicitárias do Governo Federal.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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).



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

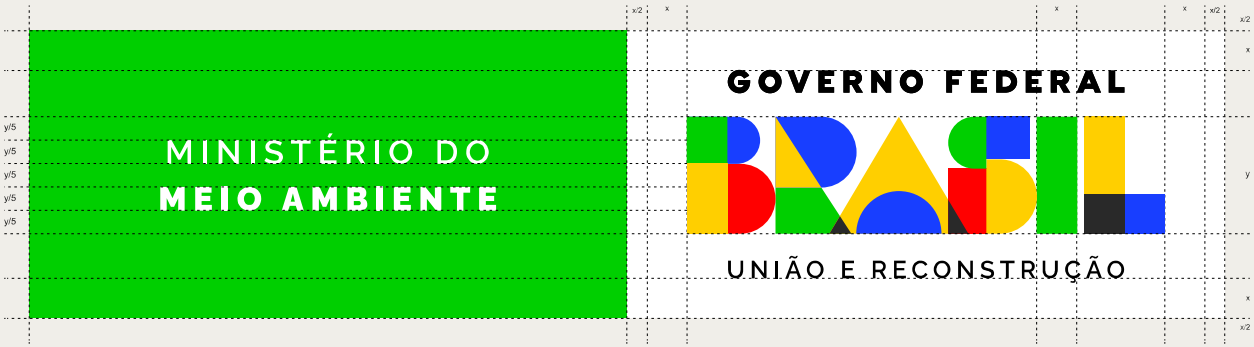
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

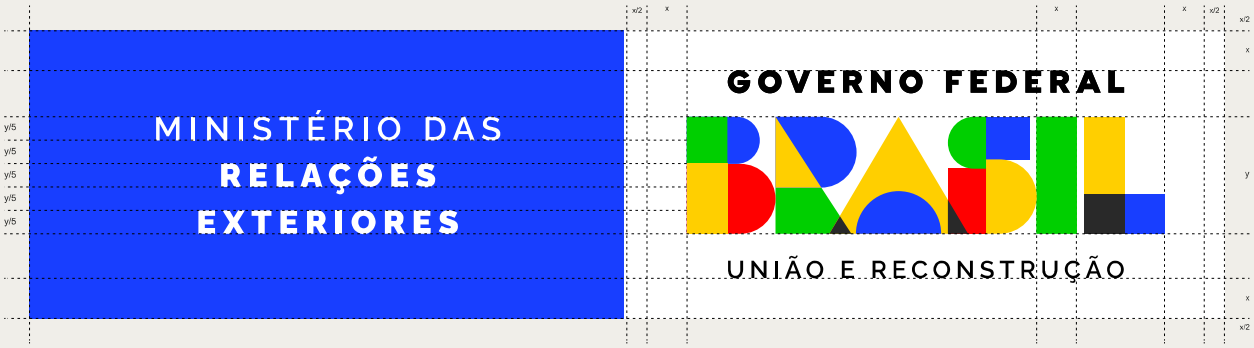
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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".





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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).









e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.



MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES
EXTERIORES

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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).









e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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.





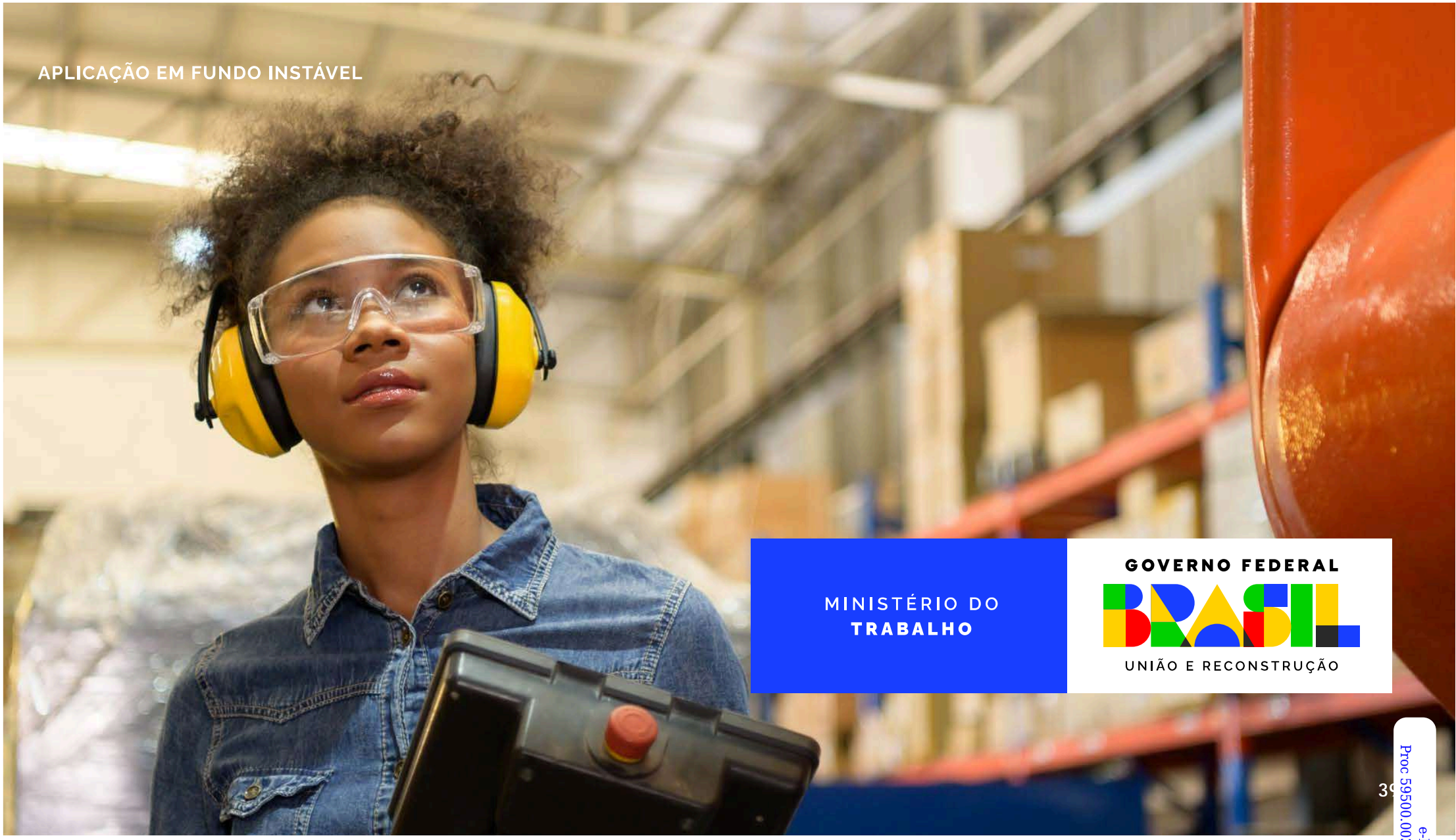
e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

USOS INDEVIDOS

NÃO ROTACIONAR



NÃO DISTORCER



NÃO ALTERAR CORES



NÃO MESCLAR FORMAS



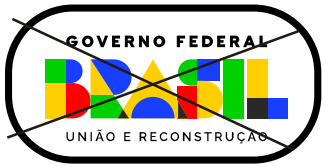
NÃO APLICAR COMO MARCA-D'ÁGUA



NÃO REPOSICIONAR OS ELEMENTOS



NÃO APLICAR MOLDURA



NÃO ALTERAR A TIPOLOGIA



NÃO APLICAR DIRETAMENTE
SOBRE FUNDOS INSTÁVEIS



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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:



e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e

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.

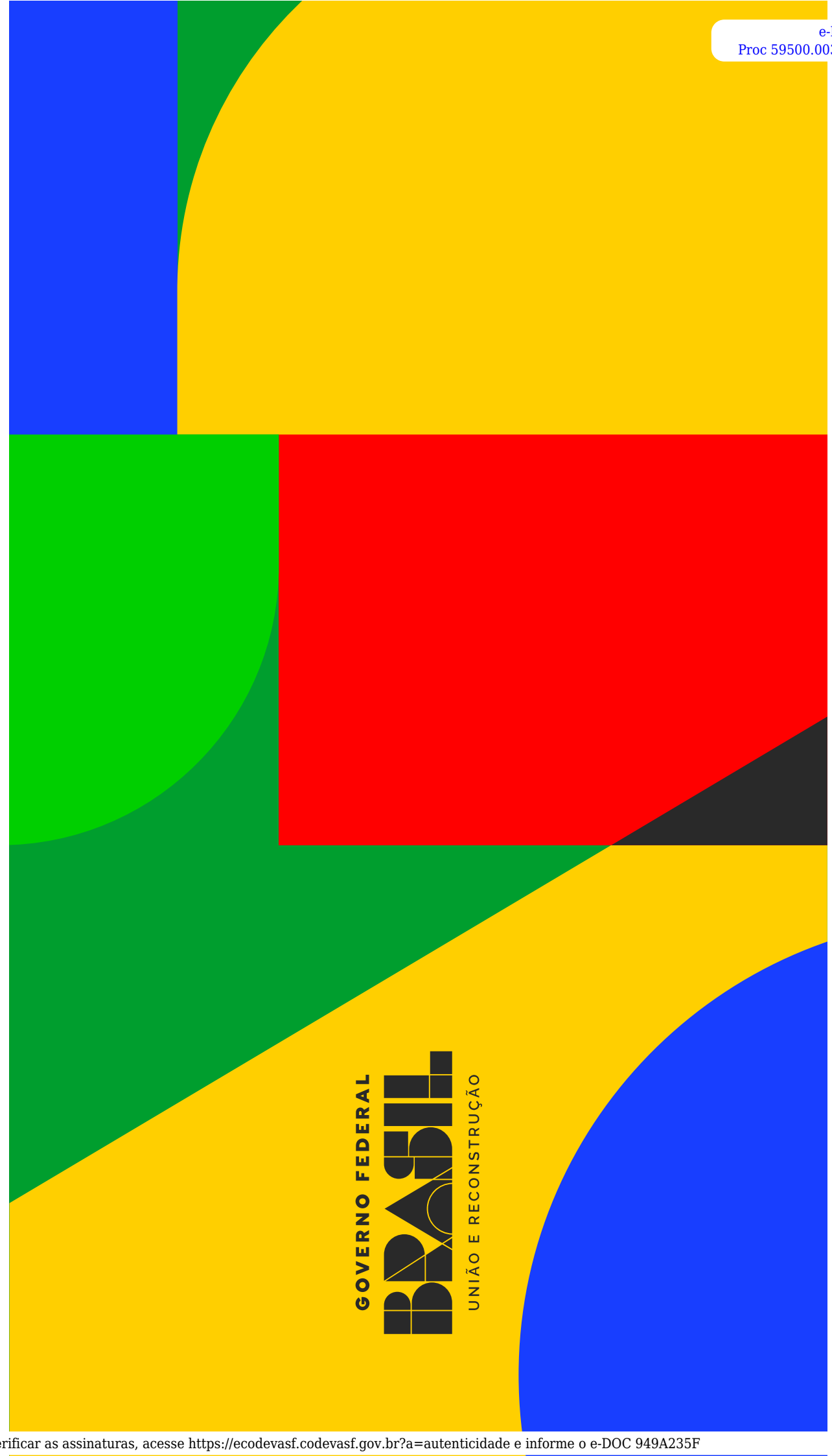
Esta marca deverá ser retirada no momento em que entrar a cartela de assinatura.





Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

e-DOC 949A235F
Proc 59500.003545/2024-65-e



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 949A235F

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

Versão 7.0

FORMULÁRIO PARA MAPEAMENTO/GERENCIAMENTO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Documento desenvolvido com base na Metodologia de Gerenciamento de Riscos e Controles da Codevasf, aprovada por meio da Resolução nº 192, de 7 de fevereiro de 2024 e Deliberação nº 09, de 26 de fevereiro de 2024.

1. DADOS GERAIS DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

PROCESSO:	59500.3545/2024-65
OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES A SEREM EXECUTADOS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS, DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL), INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF.
OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES A SEREM EXECUTADOS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS, DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL), INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF.
LOCAL DE EXECUÇÃO:	RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL)
ÁREA/UNIDADE SUPRIDORA:	AR/GSA
ÁREA/UNIDADE DEMANDANTE:	AR
LOCAL/DATA:	04/10/2024

1.2. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS

COORDENADOR DO PROJETO OBJETO DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE

Nome:	SABRINA LOURDES PEREIRA DE CRISTO	**Lotação:**	AR/GSA/UEA

ANALISTAS RESPONSÁVEIS PELO MAPEAMENTO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE

Nome:	CÁSSIO OLIVEIRA LOPES	**Lotação:**	AR/GSA/UEA
Nome:		**Lotação:**	
Nome:		**Lotação:**	
Nome:		**Lotação:**	
Nome:		**Lotação:**	

- DICIONÁRIO | **- MAPEAMENTO DE RISCOS** (Mapa de Riscos) | **- MATRIZ DE RISCOS** | **- MAPA DE CALOR**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 942D3E9E

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

Versão 7.0

MATRIZ DE RISCOS

PROCESSO:	59500.3545/2024-65
OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES A SEREM EXECUTADOS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS, DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL), INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF.
OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES A SEREM EXECUTADOS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS, DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL), INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF.
LOCAL DE EXECUÇÃO:	RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL)
ÁREA/UNIDADE SUPRIDORA:	AR/GSA
ÁREA/UNIDADE DEMANDANTE:	AR

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	Demora na definição de localidades para execução dos serviços	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição e/ou entrega de bens e serviços	1. Atraso no fornecimento do bem ou no início da execução dos serviços contratados. 2. Alteração de preços, devido prazo de validade dos valores da proposta	Contratante	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC002	Gestão contratual	Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual que ocasionem impactos, devidamento comprovados	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução da obra; 2. Impossibilidade de execução. 3. Alteração de preços, devido prazo de validade dos valores da proposta vencidos.	Compartilhado	2- Baixa	3- Moderado	Risco Moderado	Aceitar	
RC003	Gestão contratual	Aumento extraordinário nos custos dos insumos utilizados na obra, em razão de fatores externos ao controle das partes, gerando custos extraordinários impactando na	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações.	Compartilhado	2- Baixa	2- Pequeno	Risco Baixo	Aceitar	
RC004	Gestão contratual	Greve ou paralisações de fornecedores ou prestadores de serviço. Ex: caminhoneiros, fabricantes, setor de transportes	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso na execução do contrato; 2. Atraso no cronograma; 3. Não entrega de bens ou serviços.	Compartilhado	2- Baixa	2- Pequeno	Risco Baixo	Aceitar	
RC005	Gestão contratual	Eventos climáticos imprevistos ou desproporcionais (chuvas, alagamentos, seca extrema, outros)	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atrasos na execução do cronograma; 2. Não entrega de bens ou serviços; 3. Não implementação de ações; 4. Aumento dos custos devido a	Compartilhado	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC006	Gestão contratual	Ausência de segurança e vigilância - Ocorrência de roubo ou furto de equipamentos no local de armazenagem ou no local de montagem durante a execução do	Poderá ocorrer depreciação/deterioração/roubo/furto de bens	1. Atraso no cronograma de execução	Contratada	2- Baixa	2- Pequeno	Risco Baixo	Aceitar	
RC007	Gestão contratual	Aumento dos custos para aquisições de matéria-prima/insumos; atrasos nos fornecimentos de matéria-prima/insumos para fabricações; Inadimplência dos fornecedores de	Poderá ocorrer descontinuidade dos serviços prestados e/ou bens entregues	1. Atrasos no cronograma; 2. Custos adicionais.	Contratada	2- Baixa	2- Pequeno	Risco Baixo	Aceitar	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 942D3E9E

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	Impossibilidade de disponibilização de local adequado para instalação de máquinas e equipamentos, durante a instalação/execução do contrato	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Atraso no cronograma de execução; 2. Atraso na execução do contrato; 3. Não entrega de bens ou serviços.	Contratada	2- Baixa	1- Insignificante	Risco Baixo	Aceitar	
RC009	Gestão contratual	Descumprimento e/ou falta de condicionantes de licenças ambientais necessárias e/ou de requisitos técnicos e legais dos órgãos envolvidos (Alvará, ART,	Poderá ocorrer dificuldade na obtenção de autorizações e licenças	1. Atraso no cronograma de execução; 2. Atraso na execução do contrato; 3. Não entrega de bens ou serviços; 4. Interrupção das obras/serviços.	Contratada	4- Alta	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC010	Gestão contratual	Dificuldade de acesso à área onde serão executadas obras/serviços; impossibilidade de adentrar às propriedades e/ou de executar os serviços por mudança de opinião	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Custos adicionais; 2. Atraso no cronograma de execução; 3. Atraso na execução do contrato.	Compartilhado	2- Baixa	1- Insignificante	Risco Baixo	Aceitar	
RC011	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 morosidade no processo e/ou atividade	1. Alterações no projeto; 2. Acréscimo nos custos da obra.	Contratante	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC012	Gestão contratual	Responsabilidade civil, administrativa e criminal por danos ambientais decorrentes da operação, ou descarte inadequado de resíduos perigosos.	Comprometimento Imagem Institucional	1. Possibilidade de aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes e vinculação prejudicial à imagem da Codevasf	Contratada	2- Baixa	2- Pequeno	Risco Baixo	Aceitar	
RC013	Gestão contratual	Atraso na mobilização de equipamentos em função de restrições técnicas, logísticas, orçamentárias ou ambientais, exceto nos casos previstos expressamente	Poderá ocorrer imprevisibilidade na aquisição ou/e entrega de bens e serviços	1. Custos adicionais; 2. Atraso no cronograma de execução; 3. Atraso na execução do contrato.	Contratada	3- Média	2- Pequeno	Risco Moderado	Aceitar	
RC014	Gestão contratual	Não atendimento de normas relacionadas a segurança na perfuração de poços (ABNT 1221/2017) (Poço jorrante/surgente)	Poderá ocorrer ineficiência na execução de ações e projetos	1.Alteração das condições geotécnicas da circunvizinhança; 2. Danos a estrutura interna do poço; 3. Danos a terceiros 4.Perda de vidas	Contratada	1- Muito baixa	3- Moderado	Risco Baixo	Aceitar	

* Ocultar as linhas que não forem utilizadas e formatar a altura das linhas.

COORDENADOR DO PROJETO OBJETO DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE			
No	SABRINA LOURDES PEREIRA DE CRISTO	Lotação:	AR/GSA/UEA

ANALISTAS RESPONSÁVEIS PELO MAPEAMENTO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO - DEMANDANTE			
No	CÁSSIO OLIVEIRA LOPES	Lotação:	AR/GSA/UEA
No		Lotação:	
No		Lotação:	
No		Lotação:	
No		Lotação:	

LOCAL/DATA:	04/10/2024

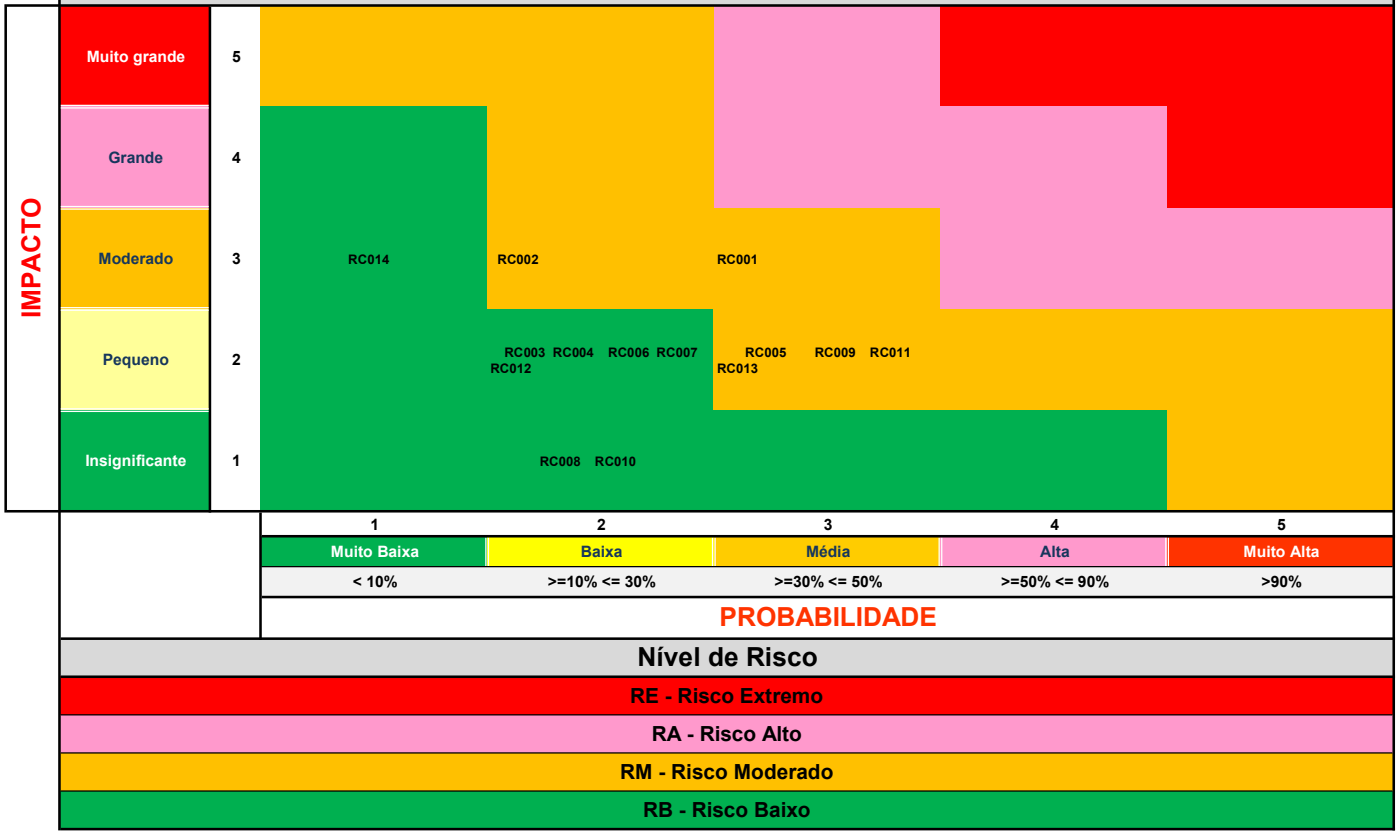
Obs: Metodologia de Gerenciamento de Riscos em Contratações encontra-se em fase de testes e validação técnica, considerando o Regulamento Interno de Licitação e Contratos (RILC) e a Metodologia de Gerenciamento de Riscos (MGR), com parâmetros metodológicos para identificação, análise, avaliação e tratamento dos riscos.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 942D3E9E

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

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	
PROCESSO:	59500.3545/2024-65
OBJETO DA CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES A SEREM EXECUTADOS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS, DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL), INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF.
OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES A SEREM EXECUTADOS EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NOS ESTADOS, DO RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL), INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF.
LOCAL DE EXECUÇÃO:	RIO GRANDE DO NORTE, PARAÍBA, CEARÁ E PERNAMBUCO (15ª SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL)
ÁREA/UNIDADE SUPRIDORA:	AR/GSA
ÁREA/UNIDADE DEMANDANTE:	AR

MATRIZ DE PROBABILIDADE X IMPACTO DOS RISCOS - RESIDUAL (Com análise dos controles existentes)



Nível de Risco
RE - Risco Extremo
RA - Risco Alto
RM - Risco Moderado
RB - Risco Baixo

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 942D3E9E

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial – AR

ANEXO 10 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DA ABRANGÊNCIA DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Licitante (NOME DA EMPRESA), devidamente inscrito no CNPJ/MF sob o número (CNPJ DA EMPRESA), por meio de seu representante legal (ou responsável técnico) adiante assinado, atesta, sob as sanções previstas em lei, sua plena ciência da extensão dos locais onde os serviços serão realizados, compreendendo toda a área de abrangência da Codevasf nos Estados UF. Ademais, confirma ter-se inteirado dos dados essenciais para a formulação da proposta, e compromete-se a que os preços propostos contemplem todos os custos atinentes à execução dos serviços, incluindo quaisquer despesas que possam surgir durante o cumprimento do contrato. Declara ainda ter obtido todas as informações indispensáveis para a devida elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, dia/mês/ano

_____

Assinatura do representante legal Nome:

Função:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC FF46FB89