QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estado de Goiás.

Extensão: **420,00**

BDIs adotados:	Sem Desoneração	Com Desoneração
Serviços Gerais	23,68%	30,27%
Materiais Betuminosos:	15,00%	21,24%
Transp. de Mat. Betum.:	15,00%	21,24%

Item	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO	
		RELAÇÃO (%)	VALOR	RELAÇÃO (%)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,05%	R$ 5.407.989,03	6,47%	R$ 5.174.920,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,63%	R$ 2.784.721,74	3,52%	R$ 2.818.959,40
3	TERRAPLENAGEM	8,39%	R$ 6.437.832,75	8,48%	R$ 6.783.531,04
4	PAVIMENTAÇÃO	12,30%	R$ 9.437.012,26	11,99%	R$ 9.598.219,28
5	DRENAGEM	1,94%	R$ 1.489.992,68	1,88%	R$ 1.504.490,31
6	OBRAS DE ARTE CORRENTE	0,38%	R$ 293.395,91	0,38%	R$ 307.880,22
7	OBRAS COMPLEMENTARES	1,17%	R$ 899.591,68	1,17%	R$ 938.414,78
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	5,33%	R$ 4.089.759,41	5,29%	R$ 4.233.741,80
9	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	0,86%	R$ 660.678,10	0,87%	R$ 695.429,70
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE	57,71%	R$ 44.290.549,27	58,74%	R$ 47.008.397,63
11	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	1,25%	R$ 960.916,87	1,20%	R$ 960.916,87
	Custo total	**100,00%**	**R$ 76.752.439,70**	100,00%	**R$ 80.024.901,45**
	Custo por (m)		**R$ 182.743,90**		**R$ 190.535,48**

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**5.407.989,03**
1.1	22428202	Comp. Própria	Administração local de obras	und	1,00	4.372.565,52	5.407.989,03	5.407.989,03
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.784.721,74**
2.1	57619019	Comp. Própria	Canteiro de Obras	und.	1,00	1.774.630,73	2.194.863,28	2.194.863,28
2.2	28837456	Comp. Própria	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	und.	1,00	13.900,18	17.191,74	17.191,74
2.3	26915592	Comp. Própria	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodante	und.	1,00	139.265,69	172.243,80	172.243,80
2.4	44649637	Comp. Própria	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado	und.	1,00	244.899,70	302.891,94	302.891,94
2.5	5213377	SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	6,40	322,20	398,49	2.550,33
2.6	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und.	2,00	110,18	136,27	272,54
2.7	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	26.998,92	0,72	0,89	24.029,03
2.8	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.399,04	0,77	0,95	70.679,08
3.0			**TERRAPLENAGEM**					**6.437.832,75**
3.1			**ROTATORIA**					**70.362,39**
3.1.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4.392,30	0,53	0,65	2.854,99
3.1.2	5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	338,00	39,15	48,42	16.365,96
3.1.3	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	672,29	2,83	3,50	2.353,00
3.1.4	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	253,63	5,78	7,14	1.810,93
3.1.5	5502110	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.702,48	6,18	7,64	20.646,94
3.1.6	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.052,56	5,01	6,19	6.515,31
3.1.7	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1.850,16	8,66	10,71	19.815,26
3.2			**PISTA DE ROLAMENTO**					**6.367.470,36**
3.2.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	103.738,34	0,53	0,65	67.429,92
3.2.2	5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	7.980,00	39,15	48,42	386.391,60
3.2.3	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.390,78	2,83	3,50	4.867,72
3.2.4	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.392,19	5,78	7,14	88.480,20

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
3.2.5	5502110	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16.021,00	6,18	7,64	122.400,44
3.2.6	5502111	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	276.113,63	6,53	8,07	2.228.236,95
3.2.7	5502112	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	101.124,98	7,24	8,95	905.068,57
3.2.8	5502113	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.808,00	7,51	9,28	53.898,24
3.2.9	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.863,31	7,78	9,62	27.545,01
3.2.10	5502900	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	4.718,40	18,33	22,67	106.966,12
3.2.11	5502901	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9.364,80	18,69	23,11	216.420,52
3.2.12	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	14.083,20	1,88	2,32	32.673,02
3.2.13	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	317.421,33	5,01	6,19	1.964.838,05
3.2.14	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	15.149,77	8,66	10,71	162.254,00
4.0			**PAVIMENTAÇÃO**					**9.437.012,26**
4.1	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	108,00	12,12	14,99	1.618,92
4.2	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	574,56	7,56	9,35	5.372,13
4.4	4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	20.592,88	1,38	1,70	35.007,89
4.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	8.555,98	11,46	14,17	121.238,22
4.6	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	8.269,14	12,23	15,12	125.029,44
4.7	4011212	SICRO	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	138.501,35	0,06	0,07	9.695,09
4.8	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	52.569,99	0,37	0,45	23.656,49
4.9	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	85.931,36	0,28	0,34	29.216,66
4.10	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.997,40	212,87	263,27	1.052.394,44
4.11	4011459	SICRO	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	6.314,36	210,75	260,65	1.645.836,89
4.12	5914366	SICRO	Transporte a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	190.520,39	0,58	0,71	135.269,47
4.13	5914365	SICRO	Transporte a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	320,30	0,72	0,89	285,06
4.14	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	643.565,01	0,77	0,95	611.386,75
4.15	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	15.851,47	0,95	1,17	18.546,22
4.16	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (sub-base e base)	tkm	1.692.503,00	0,95	1,17	1.980.228,51
4.17	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.296,00	0,83	1,02	1.321,92

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
4.18	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.032,88	1,02	1,26	7.601,42
4.19	ANP - 1	ANP - 1	Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	63,08	5.238,51	6.024,28	380.011,58
4.20	ANP - 2	ANP - 2	Emulsão asfáltica RR-1C	t	38,67	2.571,24	2.956,92	114.341,47
4.21	ANP - 3	ANP - 3	Cimento asfáltico CAP 30/45	t	610,14	3.619,59	4.162,52	2.539.715,79
4.22	Própria - 6.1	Própria - 6.1	Transporte de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	63,08	710,22	816,75	51.520,59
4.23	Própria - 6.2	Própria - 6.2	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t	38,67	734,08	844,19	32.644,07
4.24	Própria - 6.3	Própria - 6.3	Transporte de Cimento asfáltico CAP 30/45	t	610,14	734,08	844,19	515.073,24
5.0			**DRENAGEM**					**1.489.992,68**
5.1	2003369	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.080,00	110,86	137,11	833.628,80
5.2	2003373	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	413,89	62,98	77,89	32.238,04
5.3	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	218,33	54,50	67,40	14.715,30
5.4	2003385	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	30,00	59,01	72,98	2.189,40
5.5	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	und	5,00	73,22	90,55	452,75
5.6	2003391	SICRO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	68,74	154,36	190,91	13.123,15
5.7	2003407	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	134,62	274,37	339,34	45.681,95
5.8	2003449	SICRO	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	und	35,00	449,36	555,76	19.451,60
5.9	2003315	SICRO	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	716,00	106,73	132,00	94.512,00
5.10	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	86.052,70	0,72	0,89	76.586,90
5.11	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	376.223,99	0,77	0,95	357.412,79
6.0			**OBRAS DE ARTE CORRENTE**					**293.395,91**
6.1	705330	SICRO	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	und	2,00	28.402,91	35.128,71	70.257,42
6.2	705285	SICRO	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	15,02	7.140,16	8.830,94	132.640,71
6.3	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	22.095,08	0,72	0,89	19.664,62
6.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.561,23	0,77	0,95	70.833,16
7.0			**OBRAS COMPLEMENTARES**					**899.591,68**
7.1	3713613	SICRO	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	7.866,80	19,23	23,78	187.072,40
7.2	1600966	SICRO	Remoção de cerca com mourões de madeira	m	2.613,57	0,71	0,87	2.273,80
7.3	4413905	SICRO	Hidrossemeadura	m²	49.408,35	6,27	7,75	382.914,72
7.4	4413200	SICRO	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.450,57	15,32	18,94	27.473,79
7.5	5914614	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	122.520,48	1,76	2,17	265.869,44
7.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	38.188,24	0,72	0,89	33.987,53
8.0			**SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA**					**4.089.759,41**

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
8.1	5213451	SICRO	Placa de sinalização em aço, R2 - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	m²	55,32	549,36	679,44	37.583,22
8.2	5213471	SICRO	Placa de advertência em fibra - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	m²	50,50	915,35	1.132,10	57.171,05
8.3	5219616	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	unid	1.218,00	32,97	40,77	49.657,86
8.4	5219609	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	unid	1.144,00	35,22	43,56	49.832,64
8.5	5213406	SICRO	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1.339,71	28,85	35,68	47.800,95
8.6	5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.936,60	18,27	22,59	43.747,88
8.7	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	m	113,00	110,18	136,27	15.398,51
8.8	3713604	SICRO	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	5.648,00	501,89	620,73	3.505.883,04
8.9	3713690	SICRO	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	unid	4,00	501,34	620,05	2.480,20
8.10	3713902	SICRO	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	unid	2,00	45.732,89	56.562,43	113.124,86
8.11	5213477	SICRO	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	unid	840,00	158,85	196,46	165.026,40
8.12	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.306,52	0,72	0,89	2.052,80
8.13	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,77	0,95	0,00
9.0			**PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**					**660.678,10**
9.3	4413905	SICRO	Hidrossemeadura (Jazida de Base e Sub-Base)	m²	82.000,00	6,27	7,75	635.500,00
9.4	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	28.290,00	0,72	0,89	25.178,10
10.0			**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE**					**44.290.549,27**
10.1			**Escavação**					**67.775,62**
10.1.1	4805749	SICRO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	761,76	69,80	86,3200	65.755,12
10.1.2	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	102,72	15,91	19,6700	2.020,50
10.2			**Infra-Estrutura Estacas Raiz**					**11.075.862,61**
10.2.1	2306180	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	3.444,00	261,06	322,8700	1.111.964,28
10.2.2	2306181	SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	-	1.912,61	2.365,5100	0,00
10.2.3	Comp.Própria	Comp. Própria	Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida para estaca raiz D = 45 cm	m	2.586,00	2.844,13	3.517,6200	9.096.565,32
10.2.4	2306248	SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior a 900 cm²	m³	4,58	543,03	671,6100	3.075,97
10.2.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58.554,00	11,94	14,7600	864.257,04
10.3			**Infra-Estrutura Blocos**					**1.246.610,07**

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
10.3.1	3106121	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	724,17	91,38	113,0100	81.838,45
10.3.2	1107904	SICRO	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	663,63	536,97	664,1200	440.729,95
10.3.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	33.551,00	11,94	14,7600	495.212,76
10.3.4	1107888	SICRO	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,54	456,84	565,0100	20.645,46
10.3.5	3816197	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.803,44	60,05	74,2600	208.183,45
10.4			**Meso-Estrutura**					**1.572.583,80**
10.4.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.937,32	80,65	99,7400	193.228,29
10.4.2	1107904	SICRO	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	662,66	536,97	664,1200	440.084,43
10.4.3	1109680	SICRO	Argamassa para reparos e graouteamento	m³	2,94	4.033,51	4.988,6400	14.666,60
10.4.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.000,00	11,94	14,7600	221.400,00
10.4.5	407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	924,00	13,39	16,5600	15.301,44
10.4.6	307731	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	kg	3.230,77	116,20	143,7100	464.293,84
10.4.7	2108170	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	4.890,84	36,97	45,7200	223.609,20
10.5			**Super-Estrutura (Longarina)**					**19.888.193,96**
10.5.1	3108016	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10.976,28	96,71	119,6100	1.312.872,85
10.5.2	1106156	SICRO	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1.758,96	567,32	701,6600	1.234.191,87
10.5.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	320.801,00	11,94	14,7600	4.735.022,76
10.5.4	4507958	SICRO	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	113.396,00	15,01	18,5600	2.104.629,76
10.5.5	4507783	SICRO	Ancoragem ativa para lajes para cordoalhas engraxadas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunha tripartida e protensão	und.	4.032,00	81,33	100,5800	405.538,56
10.5.6	4507866	SICRO	Ancoragem passiva para lajes para cordoalhas engraxadas D = 12,7 mm com placa de ancoragem e cunha tripartida - fornecimento e instalação	und.	4.032,00	76,31	94,3800	380.540,16
10.5.7	3806424	SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de 520 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	und.	84,00	5.662,08	7.002,8600	588.240,24
10.5.8	5915326	SICRO	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	T.km	132.048,00	55,89	69,1200	9.127.157,76

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
10.6			**Super-Estrutura (Laje + Transversina)**					**5.807.054,09**
10.6.1	3108016	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9.904,44	96,71	119,6100	1.184.670,06
10.6.2	1106156	SICRO	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1.682,95	567,32	701,6600	1.180.858,69
10.6.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	199.946,00	11,94	14,7600	2.951.202,96
10.6.4	2108169	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	2.540,16	51,45	63,6300	161.630,38
10.6.5	3806426	SICRO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ton	4.200,00	63,28	78,2600	328.692,00
10.7			**Laje de Transição**					**54.768,38**
10.7.1	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	19,52	149,09	184,3900	3.599,29
10.7.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.143,00	11,94	14,7600	31.630,68
10.7.3	1107904	SICRO	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	29,42	536,97	664,1200	19.538,41
10.8			**Barreira Rígida (New Jersey)**					**740.366,60**
10.8.1	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.974,00	149,09	184,3900	363.985,86
10.8.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.790,00	11,94	14,7600	247.820,40
10.8.3	1107904	SICRO	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	193,58	536,97	664,1200	128.560,34
10.9			**Transportes**					**3.510.803,97**
10.9.1	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	883.537,88	0,72	0,8900	786.348,71
10.9.2	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.792.178,21	0,77	0,9500	2.652.569,29
10.9.3	5915014	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	41.077,70	1,42	1,7500	71.885,97
10.10			**Diversos**					**326.530,17**
10.10.1	2007971	SICRO	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	un	210,00	93,02	115,0400	24.158,40
10.10.2	1506055	SICRO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	332,76	441,44	545,9700	181.676,97
10.10.3	307733	SICRO	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm - fornecimento e instalação	m	192,00	447,25	553,1500	106.204,80
10.10.4	2003934	SICRO	Tubo de PVC Ø 75mm	m	840,00	13,95	17,2500	14.490,00
10.10.5	1107896	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	-	492,49	609,1100	0,00

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: Elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudos Ambientais e Projeto Básico de engenharia para construção de uma ponte sobre o Ribeirão da Água Limpa, vias de acesso e infraestrutura completa, visando a interligação das rodovias GO-173 e GO-324, no município de Britânia, no estade de Goiás.

Sem Desoneração

Base de Preço: **SICRO: Jan/2024** BDI Serviço **23,68%**

ANP : Mar/2024 BDI Material **15,00%**

Consultiva DNIT-Out/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO
						Custo Direto	Custo com BDI	
11			**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**					**960.916,87**
11.1	Própria - 1	Própria - 1	Elaboração de projeto	und	1,00	304.691,89	376.842,9200	376.842,92
11.2	Própria - 2	Própria - 2	Serviços Cartográficos	und	1,00	111.801,85	138.276,5200	138.276,52
11.3	Própria - 3	Própria - 3	Serviços Geotécnicos	und	1,00	360.444,24	445.797,4300	445.797,43

Valor da construção da rodovia com custo sem desoneração: **76.752.439,70**

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

QUADRO DE QUANTIDADES - OAE			m² obra:	5.376,00
10.0	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**			
10.1		**Escavação**		
10.1.1	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	761,76
10.1.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	102,72
10.2		**Infra-Estrutura Estacas Raiz**		
10.2.1	2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	3.444,00
10.2.2	2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	-
10.2.3	Comp.Própria	Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida para estaca raiza D = 45 cm	m	2.586,00
10.2.4	2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior a 900 cm²	m³	4,58
10.2.5	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58.554,00
10.3		**Infra-Estrutura Blocos**		
10.3.1	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	724,17
10.3.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	663,63
10.3.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	33.551,00
10.3.4	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,54
10.3.5	3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.803,44
10.4		**Meso-Estrutura**		
10.4.1	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.937,32
10.4.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	662,66
10.4.3	1109680	Argamassa para reparos e graouteamento	m³	2,94
10.4.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.000,00
10.4.5	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	924,00
10.4.6	307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	kg	3.230,77
10.4.7	2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	4.890,84
10.5		**Super-Estrutura (Longarina)**		
10.5.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10.976,28
10.5.2	1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1.758,96
10.5.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	320.801,00
10.5.4	4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	113.396,00
10.5.5	4507783	Ancoragem ativa para lajes para cordoalhas engraxadas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, cunha tripartida e protensão	und.	4.032,00
10.5.6	4507866	Ancoragem passiva para lajes para cordoalhas engraxadas D = 12,7 mm com placa de ancoragem e cunha tripartida - fornecimento e instalação	und.	4.032,00
10.5.7	3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 520 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	und.	84,00
10.5.8	5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	T.km	132.048,00
10.6		**Super-Estrutura (Laje + Transversina)**		
10.6.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9.904,44
10.6.2	1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1.682,95
10.6.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	199.946,00
10.6.4	2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	2.540,16
10.6.5	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ton	4.200,00
10.7		**Laje de Transição**		
10.7.1	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	19,52
10.7.2	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.143,00
10.7.3	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	29,42
10.8		**Barreira Rigida (New Jersey)**		
10.8.1	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.974,00
10.8.2	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.790,00
10.8.3	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	193,58
10.9		**Transportes**		
10.9.1	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	883.537,88
10.9.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.792.178,21
10.9.3	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	41.077,70
10.10		**Diversos**		
10.10.1	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	un	210,00
10.10.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	332,76
10.10.3	307733	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm - fornecimento e instalação	m	192,00
10.10.4	2003934	Tubo de PVC Ø 75mm	m	840,00
10.10.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	-

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

QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES

Item	Código		Descrição	und	Quantidade
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1	22428202	Comp. Própria	Administração local de obras	und	1,00
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	57619019	Comp. Própria	Canteiro de Obras	und.	1,00
2.2	28837456	Comp. Própria	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	und.	1,00
2.3	26915592	Comp. Própria	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodante	und.	1,00
2.4	44649637	Comp. Própria	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado	und.	1,00
2.5	5213377	SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	6,40
2.6	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und.	2,00
2.7	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	26.998,92
2.8	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.399,04
3.0			**TERRAPLENAGEM**		
3.1			**ROTATORIA**		
3.1.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4.392,30
3.1.2	5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	338,00
3.1.3	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	672,29
3.1.4	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	253,63
3.1.5	5502110	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.702,48
3.1.6	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.052,56
3.1.7	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1.850,16
3.2			**PISTA DE ROLAMENTO**		
3.2.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	103.738,34
3.2.2	5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	7.980,00
3.2.3	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.390,78
3.2.4	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.392,19
3.2.5	5502110	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16.021,00
3.2.6	5502111	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	276.113,63
3.2.7	5502112	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	101.124,98
3.2.8	5502113	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.808,00
3.2.9	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.863,31
3.2.10	5502900	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	4.718,40
3.2.11	5502901	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9.364,80
3.2.12	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	14.083,20
3.2.13	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	317.421,33
3.2.14	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	15.149,77
4.1			**PAVIMENTAÇÃO**		
4.1	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	108,00
4.2	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	574,56
4.4	4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	20.592,88
4.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	8.555,98
4.6	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	8.269,14
4.7	4011212	SICRO	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	138.501,35
4.8	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	52.569,99
4.9	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	85.931,36
4.10	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.997,40
4.11	4011459	SICRO	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	6.314,36
4.12	5914366	SICRO	Transporte a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	190.520,39
4.13	5914365	SICRO	Transporte a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	320,30
4.14	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	643.565,01
4.15	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	15.851,47
4.16	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (sub-base e base)	tkm	1.692.503,00
4.17	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.296,00
4.18	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.032,88
4.19	ANP - 1	ANP - 1	Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	63,08
4.20	ANP - 2	ANP - 2	Emulsão asfáltica RR-1C	t	38,67
4.21	ANP - 3	ANP - 3	Cimento asfáltico CAP 30/45	t	610,14
4.22	Própria - 6.1	Própria - 6.1	Transporte de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	63,08
4.23	Própria - 6.2	Própria - 6.2	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t	38,67
4.24	Própria - 6.3	Própria - 6.3	Transporte de Cimento asfáltico CAP 30/45	t	610,14
5.0			**DRENAGEM**		
5.1	2003369	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.080,00
5.2	2003373	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	413,89
5.3	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	218,33
5.4	2003385	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	30,00
5.5	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	und	5,00
5.6	2003391	SICRO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	68,74
5.7	2003407	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	134,62
5.8	2003449	SICRO	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	und	35,00
5.9	2003315	SICRO	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	716,00
5.10	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	86.052,70
5.11	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	376.223,99
6.0			**OBRAS DE ARTE CORRENTE**		
6.1	705330	SICRO	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	und	2,00
6.2	705285	SICRO	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	15,02
6.3	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	22.095,08
6.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.561,23
7.0			**OBRAS COMPLEMENTARES**		
7.1	3713613	SICRO	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	7.866,80
7.2	1600966	SICRO	Remoção de cerca com mourões de madeira	m	2.613,57
7.3	4413905	SICRO	Hidrossemeadura	m²	49.408,35
7.4	4413200	SICRO	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.450,57
7.5	5914614	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	122.520,48
7.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	38.188,24
8.0			**SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA**		
8.1	5213451	SICRO	Placa de sinalização em aço, R2 - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	m²	55,32
8.2	5213471	SICRO	Placa de advertência em fibra - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	m²	50,50
8.3	5219616	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	unid	1.218,00
8.4	5219609	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	unid	1.144,00
8.5	5213406	SICRO	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1.339,71
8.6	5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.936,60
8.7	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	m	113,00
8.8	3713604	SICRO	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	5.648,00
8.9	3713690	SICRO	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	unid	4,00
8.10	3713902	SICRO	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	unid	2,00
8.11	5213477	SICRO	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	unid	840,00
8.12	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.306,52
8.13	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-
9.0			**PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**		
9.3	4413905	SICRO	Hidrossemeadura (Jazida de Base e Sub-Base)	m²	82.000,00
9.4	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	28.290,00

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

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO

PROJETO:

Ponte de Britânia/GO

CONTRATANTE:

CODEVASF (SEDE)

Base	Cod2	Cod3	Código	Categoria / Insumo	Uni	Qde	Custo Direto Unitário	Custo DiretoTotal
SICRO	MO3	P0	P8061	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	2,00	17.371,67	34.743,34
SICRO	MO2	P1	P8067	Engenheiro sênior (P8067)	mês	3,00	15.077,28	45.231,84
SICRO	MO1	P2	P8066	Engenheiro pleno (P8066)	mês	6,00	11.895,06	71.370,36
SICRO	MO1	P3	P8065	Engenheiro júnior (P8065)	mês	6,00	11.220,00	67.320,00
SICRO	MO1	T1	P8147	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	6,00	3.136,59	18.819,54
SICRO	MO1	D	sicro3	Desenhista (P9848)	mês	6,00	1.708,98	10.253,89
SICRO	MO1	A1	P8135	Secretária (P8135)	mês	3,00	2.466,16	7.398,48
SICRO	EC	ECA		Encargos Comp. e Adicionais	un	1,00	33.465,94	33.465,94
PROP	EC	AT2		Auxílio Transporte Técnicos	mês	6,00	8,60	51,60
PROP	EC	AT3		Auxílio Transporte Secretária	mês	3,00	8,60	25,80
CODE	LO	V1		Diárias	dia	30,00	353,39	10.601,70
PROP	LO	V2		Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	15,00	325,63	4.884,40
EMBASA	EM	M1	E200300291	Relatório Parcial	un	6,00	75,00	450,00
EMBASA	EM	M2	E200300291	Relatório Final	un	1,00	75,00	75,00
CODE	SU	TOP		Total Serviços Cartográficos	un	1,00	111.801,85	
CODE	SU	GEO		Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	360.444,24	

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	**304.691,89**
TOTAL DOS ENCARGOS E DISPESAS DIVERSAS	
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL	
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL DA PROPOSTA	

OBSERVAÇÃO:

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

Uni - unidade de medição do insumo;
Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)

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

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

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

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

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

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

T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação
A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo

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

SERVIÇOS GEOLÓGICOS / GEOTÉCNICOS					Custo Direto Unitário	Custo DiretoTotal
GT1.2	CPOS/INSUMO	Sondagem Rotativa: (Des)Mobilização	un	1,00	6.382,49	6.382,49
GT1.3.1	EMOP/COMPOSIÇÃO	Sondagem Rotativa: ø N em rochas	m	30,00	345,01	10.350,30
GT1.3.3	EMOP/COMPOSIÇÃO	Sondagem Rotativa: ø B em solo	m	120,00	134,78	16.173,60
GT1.4.1	-	Sondagem Rotativa: Desloc/Instalação 0-200 m	un	30,00	Já incluso*	-
GT2.1	SUDECAP/INSUMO	Sondagem Percursão: (Des)Mobilização	un	1,00	1.500,00	1.500,00
GT2.2	CPOS/INSUMO	Sondagem Percursão: com SPT	m	300,00	87,92	26.376,00
GT5	CODE	Poços de Inspeção	m	193,00	213,38	41.182,34
GT6.1.1	EMBASA/INSUMO	Ensaio: Umidade Natural	un	165,00	81,00	13.365,00
GT6.1.2	EMOP/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Densidade Natural	un	165,00	50,67	8.360,55
GT6.1.3	ORSE/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Limite de Liquidez	un	193,00	165,00	31.845,00
GT6.1.4	ORSE/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Limite de Plasticidade	un	193,00	165,00	31.845,00
GT6.1.5	ORSE/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Granulometria por Peneiramento	un	193,00	165,00	31.845,00
GT6.1.6	COMPESA/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Granulometria por Sedimentação	un	193,00	130,94	25.271,42
GT6.1.7	EMBASA/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Compactação Proctor Normal	un	88,00	320,00	28.160,00
GT6.1.8	EMBASA/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Massa Específica Real dos Grãos	un	193,00	65,78	12.695,54
GT6.1.18	COMPESA/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Abrasão Los Angeles	un	10,00	289,45	2.894,50
	SUDECAP/INSUMO	Ensaio: Compactação Proctor Intermediário	un	193,00	110,00	21.230,00
	SUDECAP/INSUMO	Ensaio: Compactação Proctor Modificado	un	105,00	120,00	12.600,00
	SUDECAP/INSUMO	Ensaio: CBR e expansão	un	193,00	120,00	23.160,00
	EMOP/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Equivalente de Areia	un	20,00	234,99	4.699,80
	EMBASA/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Teor de matéria orgânica	un	10,00	200,00	2.000,00
	ORSE/COMPOSIÇÃO	Ensaio: Índice de forma	un	10,00	230,77	2.307,70
	SUDECAP/INSUMO	Ensaio: Adesividade	un	10,00	150,00	1.500,00
	SUDECAP/INSUMO	Ensaio: Absorção	un	10,00	120,00	1.200,00
	SUDECAP/INSUMO	Ensaio: Durabilidade	un	10,00	350,00	3.500,00
TOTAL DOS SERVIÇOS GEOLÓGICOS / GEOTÉCNICOS						**R$ 360.444,24**

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS / CARTOGRÁFICOS					Custo Direto Unitário	Custo DiretoTotal
TP01	CODE	Nivelamento Geométrico dos Eixos Classe IIN	km	6,00	828,44	4.970,64
TP02	ORSE/COMPOSIÇÃO	Seções Transversais	km	18,00	4.670,00	84.060,00
TP03	EMOP/COMPOSIÇÃO	Poligonal Classe IIP	km	6,00	1.336,49	8.018,94
TP04	CODE	Pontos GPS de dupla frequência (L1/L2)	un	6,00	1.216,81	7.300,86
TP05	CODE	Cadastro Físico	ha	23,47	13,26	311,19
TP06	CODE	Cadastro Agrícola	ha	23,47	4,42	103,73
TP07	CODE	Cadastro Jurídico	ha	23,47	8,84	207,46
TP08	CODE	Cadastro Socioeconômico	ha	23,47	2,95	69,23
TP09	CODE	Levantamentos Topobatimétricos	km	0,50	1.459,83	729,92
TP10	CODE	Levantamentos Ecobatimétricos	ha	0,50	1.212,52	606,26
TP11	ORSE/COMPOSIÇÃO	Marco de Concreto (12x18x60cm)	un	6,00	73,00	438,00
TP12	ORSE/COMPOSIÇÃO	Barrote de Madeira (10x10x50cm)	un	12,00	48,39	580,68
TP13	ORSE/COMPOSIÇÃO	Piquetes de Madeira (2x2x20cm0	un	300,00	10,37	3.111,00
TP14	EMOP/COMPOSIÇÃO	Picada Manual p/ levantamento TP	km	0,60	2.156,56	1.293,94
TOTAL DOS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						**R$ 111.801,85**

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: Britania Novo

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Goiás

B.D.I.
0,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213377	SICRO3	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação				m²	1,0000000	322,20	322,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,2406	58,0217		85,3874
									Custo Horário de Equipamentos =>	**85,3874**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					28,9266	28,9266
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					20,3836	40,7672
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**69,6938**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**155,0812**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
									Custo do FIC =>	**0,0000**
									Produção de Equipe =>	**3,0000**
									Custo Unitário de Execução =>	**51,6937**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**				**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	1,0000000	m²				270,5100	270,5100
									Custo Total das Atividades =>	**270,5100**
				MO sem LS =>	55,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		55,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>		322,20

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				un	1,0000000	110,18	110,18
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,2406	58,0217		85,3874
									Custo Horário de Equipamentos =>	**85,3874**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000					26,7309	26,7309
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000					31,1075	15,5538
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					20,3836	20,3836

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

Custo Horário da Mão de Obra =>	**62,6683**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**148,0557**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**4,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**37,0139**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg	31,1175	21,6889
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	12,8000	38,4000
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	29,8472	7,6474
						Custo Total do Material =>	**67,7363**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	415,5200	1,5582
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	41,8800	2,3683
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	15,9100	0,8400
						Custo Total das Atividades =>	**4,7665**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	32,9100	0,0230
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	32,9100	0,6319
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,9100	0,0115

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

							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,6664
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,06
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	110,18

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3969	77,7832	267,3969
								Custo Horário de Equipamentos =>	267,3969
								Custo Horário de Execução =>	267,3969
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,7171
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,72

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,0160	88,2218	288,0160
								Custo Horário de Equipamentos =>	288,0160
								Custo Horário de Execução =>	288,0160
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,7711
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,77

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

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m				m²	1,0000000	0,53	0,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	767,8226	306,9233		767,8226
								Custo Horário de Equipamentos =>		**767,8226**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					20,3836	40,7672
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**808,5898**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0045**
									Custo do FIC =>	**0,0024**
									Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
									Custo Unitário de Execução =>	**0,5275**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,03
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>		0,53

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m				un	1,0000000	39,15	39,15
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	767,8226	306,9233		767,8226
								Custo Horário de Equipamentos =>		**767,8226**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					20,3836	40,7672
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

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

							Custo Horário de Execução =>	**808,5898**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0045**
							Custo do FIC =>	**0,1769**
							Produção de Equipe =>	**20,7500**
							Custo Unitário de Execução =>	**38,9682**
					MO sem LS =>	1,96	LS => 0,00 MO com LS =>	1,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	39,15

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m				m³	1,0000000	2,83	2,83
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	767,8226	306,9233		767,8226

							Custo Horário de Equipamentos =>	**767,8226**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					20,3836	20,3836

							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**788,2062**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
							Custo do FIC =>	**0,0750**
							Produção de Equipe =>	**286,1900**
							Custo Unitário de Execução =>	**2,7541**
					MO sem LS =>	0,07	LS => 0,00 MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,83

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³				m³	1,0000000	5,78	5,78
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	294,4852	93,7637		985,2482
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488		289,9670

							Custo Horário de Equipamentos =>	**1.275,2152**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					20,3836	20,3836

							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**1.295,5988**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
							Custo do FIC =>	**0,1534**

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

							Produção de Equipe =>	**230,1900**
							Custo Unitário de Execução =>	**5,6284**
				MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5,78

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	6,18	6,18

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,87	0,13	294,4852	93,7637	1.073,5656
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1.363,5326**

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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**1.383,9162**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,1638**
Produção de Equipe =>	**230,1900**
Custo Unitário de Execução =>	**6,0121**

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,18

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,01	5,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	327,1017	82,8708	302,6786
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,5607	3,1760	3,8960
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	291,0434	129,7531	176,5273
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,2491	99,7983	218,2491
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	142,3179	50,7180	98,3499

Custo Horário de Equipamentos =>	**799,7009**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**820,0845**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,1329**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**4,8757**

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,01

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	8,66	8,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	327,1017	82,8708	183,0055
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,5607	3,1760	3,5083

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

Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	291,0434	129,7531	150,7208
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,2491	99,7983	218,2491
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	142,3179	50,7180	72,7020
								Custo Horário de Equipamentos =>	**628,1857**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**648,5693**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,2299**
								Produção de Equipe =>	**76,8900**
								Custo Unitário de Execução =>	**8,4350**
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,66

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502111	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	6,53	6,53

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,97	0,03	294,4852	93,7637	1.153,8542
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.443,8212**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário

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

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.464,2048**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,1733**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,3609**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,53

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502112	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,24	7,24
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,84	0,16	294,4852	93,7637	1.311,8488
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.601,8158**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.622,1994**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,1920**
								Produção de Equipe =>	**230,1900**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,0472**
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,24

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,51	7,51
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,90	0,10	294,4852	93,7637	1.372,0653
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.662,0323**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**

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

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3836

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.682,4159

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0273

Custo do FIC => 0,1992

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 7,3088

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,51

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502114	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,78	7,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,96	0,04	294,4852	93,7637	1.432,2817
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670

Custo Horário de Equipamentos => 1.722,2487

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3836

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.742,6323

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0273

Custo do FIC => 0,2063

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

								Produção de Equipe =>	230,1900
								Custo Unitário de Execução =>	7,5704
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,78

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502900	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³			m³	1,0000000	18,33	18,33
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2,0000000	0,81	0,19	294,8972	93,9800	513,4459
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,5688	132,5515	278,5688
								Custo Horário de Equipamentos =>	792,0147
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	20,3836
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	812,3983
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0273
								Custo do FIC =>	0,4862
								Produção de Equipe =>	45,5300
								Custo Unitário de Execução =>	17,8431
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,33

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³			m³	1,0000000	18,69	18,69
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2,0000000	0,85	0,15	294,8972	93,9800	529,5192
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,5688	132,5515	278,5688
								Custo Horário de Equipamentos =>	808,0880
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	20,3836
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	828,4716
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0273
								Custo do FIC =>	0,4958
								Produção de Equipe =>	45,5300
								Custo Unitário de Execução =>	18,1962

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

				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,69

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000	1,88	1,88
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4667	123,7632	303,4667
								Custo Horário de Equipamentos =>	**303,4667**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**323,8503**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,0499**
								Produção de Equipe =>	**176,8100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,8316**
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,88

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico			m³	1,0000000	12,12	12,12
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

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

Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,0434	129,7531	291,0434

Custo Horário de Equipamentos => 291,0434

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,3836	81,5344

Custo Horário da Mão de Obra => 81,5344

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 372,5778

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0045

Custo do FIC => 0,0221

Produção de Equipe => 76,5000

Custo Unitário de Execução => 4,8703

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	2,4000000	t		3,0100	7,2240

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,2240

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,28	5914329 0,000 R$ 1,02	5914344 0,000 R$ 0,83	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,07 LS => 0,00 MO com LS => 1,07

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,12

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento			m³	1,0000000	7,56	7,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,0434	129,7531	291,0434

Custo Horário de Equipamentos => 291,0434

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,3836	81,5344

Custo Horário da Mão de Obra => 81,5344

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 372,5778

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0273

Custo do FIC => 0,0445

Produção de Equipe => 228,2100

Custo Unitário de Execução => 1,6326

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

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

Tempo Fixo	SICRO3	M3508	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5915399	2,0630000	t		2,8500	5,8796
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**5,8796**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3508	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0630000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,28	5914329 0,000 R$ 1,02	5914344 0,000 R$ 0,83	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,56

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,38	1,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670
								Custo Horário de Equipamentos =>	**289,9670**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,3836	20,3836
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**310,3506**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
					Custo do FIC =>	**0,0367**
					Produção de Equipe =>	**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>	**1,3482**
				MO sem LS => 0,09	LS => 0,00	MO com LS => 0,09
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 1,38

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	11,46	11,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62	0,38	327,1017	82,8708	468,5879
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,5607	3,1760	4,1314
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	291,0434	129,7531	289,4305
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	258,4970	128,5557	253,2993
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,2491	99,7983	218,2491
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	142,3179	50,7180	113,9219
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.347,6201**

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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.368,0037**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,1662**
								Produção de Equipe =>	**224,2700**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,0998**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,3800	1,5184
								Custo Total das Atividades =>	**1,5184**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t		1,7800	3,6722
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,6722**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,46

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	12,23	12,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	327,1017	82,8708	310,0055
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,5607	3,1760	3,8960
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	291,0434	129,7531	249,1079
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	258,4970	128,5557	253,2993
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,2491	99,7983	218,2491
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	142,3179	50,7180	98,3499
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.132,9077**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**

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

Custo Horário de Execução =>	**1.153,2913**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,1868**
Produção de Equipe =>	**168,2000**
Custo Unitário de Execução =>	**6,8567**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3800	1,5184

Custo Total das Atividades => **1,5184**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,7800	3,6722

Custo Total dos Tempos Fixos => **3,6722**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,23

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,06	0,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	142,3179	50,7180	142,3179
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	11,3814	7,3289	11,3814

Custo Horário de Equipamentos =>	**153,6993**
Custo Horário de Execução =>	**153,6993**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**2.430,2400**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0632**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

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

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,06
4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído			m²	1,0000000	0,37	0,37
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	262,4091	73,4689	262,4091
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,3889	37,1516	108,7778
								Custo Horário de Equipamentos =>	**371,1869**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**411,9541**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0045**
								Custo do FIC =>	**0,0017**
								Produção de Equipe =>	**1.125,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,3662**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t			0,0001	0,0000
								Custo Total do Material =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,37
4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,28	0,28
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	262,4091	73,4689	262,4091
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,3889	37,1516	108,7778
								Custo Horário de Equipamentos =>	**371,1869**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**411,9541**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0045**
								Custo do FIC =>	**0,0012**
								Produção de Equipe =>	**1.500,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,2746**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**

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

Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,0001	0,0000
							Custo Total do Material =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,28

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	212,87	212,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	258,4970	128,5557	220,8140
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	280,5600	107,4666	249,4032
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	603,7607	287,0750	603,7607
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.073,9779**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				20,3836	163,0688
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**163,0688**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.237,0467**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0045**
								Custo do FIC =>	**0,0564**
								Produção de Equipe =>	**99,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**12,4201**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t		188,9300	192,7086
							Custo Total das Atividades =>	**192,7086**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	7,5300	7,6806
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,6806**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	212,87

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011459	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais			t	1,0000000	210,75	210,75
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

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

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

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

Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	258,4970	128,5557	220,8140
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	280,5600	107,4666	249,4032
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	603,7607	287,0750	603,7607
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.073,9779**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				20,3836	163,0688
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**163,0688**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.237,0467**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0045**
								Custo do FIC =>	**0,0564**
								Produção de Equipe =>	**99,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**12,4201**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200000	t			186,8600	190,5972
								Custo Total das Atividades =>	**190,5972**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416143	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t		7,5300	7,6806
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**7,6806**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	210,75

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58	0,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0324	110,2573	457,0324
								Custo Horário de Equipamentos =>	**457,0324**
								Custo Horário de Execução =>	**457,0324**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**784,3500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5827**

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

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,58

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0324	110,2573	457,0324

Custo Horário de Equipamentos =>	**457,0324**
Custo Horário de Execução =>	**457,0324**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0191**
Produção de Equipe =>	**653,6300**
Custo Unitário de Execução =>	**0,6992**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,72

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,0160	88,2218	288,0160

Custo Horário de Equipamentos =>	**288,0160**
Custo Horário de Execução =>	**288,0160**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0252**
Produção de Equipe =>	**311,2500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9254**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,95

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9412	70,9930	185,9412

Custo Horário de Equipamentos =>	**185,9412**
Custo Horário de Execução =>	**185,9412**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**

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

								Produção de Equipe =>	224,1000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8297
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,83

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9412	70,9930	185,9412

								Custo Horário de Equipamentos =>	185,9412
								Custo Horário de Execução =>	185,9412
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0273
								Custo do FIC =>	0,0271
								Produção de Equipe =>	186,7500
								Custo Unitário de Execução =>	0,9957
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,02

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003369	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	110,86	110,86

								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025000	m³	473,6400	48,5481
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452000	kg	67,0700	9,7386
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7016000	m²	69,1100	48,4876
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975000	m³	41,8800	4,0833

								Custo Total das Atividades =>	110,8576
				MO sem LS =>	46,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	110,86

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	62,98	62,98

								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000

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

								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0420000	m³			473,6400	19,8929
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg			67,0700	3,9907
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5475000	m²			69,1100	37,8377
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³			41,8800	1,2564
								Custo Total das Atividades =>	**62,9777**
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,98

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	54,50	54,50
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³			473,6400	15,8196
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg			67,0700	3,1724
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029000	m²			69,1100	34,7554
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³			41,8800	0,7538
								Custo Total das Atividades =>	**54,5012**
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	54,50

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	59,01	59,01
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³			473,6400	52,1004

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

Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²		69,1100	6,9110
							Custo Total das Atividades =>	**59,0114**
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	59,01

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

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	73,22	73,22
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³			473,6400	66,3096
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²			69,1100	6,9110
								Custo Total das Atividades =>	**73,2206**
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	73,22

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	154,36	154,36

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0240000				20,3836	0,4892
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**0,4892**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**0,4892**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,4892**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t			0,0001	0,0000
								Custo Total do Material =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³			473,6400	64,8887
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²			69,1100	76,0210
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³			41,8800	8,3760
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m³			30,5800	4,5870
								Custo Total das Atividades =>	**153,8727**
				MO sem LS =>	68,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	154,36

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Composição	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	274,37	274,37

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200000	kg	13,3900	57,8448
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³	473,6400	123,1464
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545100	kg	67,0700	70,7260
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	m²	69,1100	17,9686
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³	41,8800	3,7692
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,0300000	m³	30,5800	0,9174

Custo Total das Atividades => 274,3724

MO sem LS => 91,74 LS => 0,00 MO com LS => 91,74

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 274,37

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	449,36	449,36
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2800000			20,3836	5,7074

Custo Horário da Mão de Obra => 5,7074
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 5,7074
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 5,7074

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

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

Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m³		137,3430	28,8420
						Custo Total do Material =>		**28,8420**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³		473,6400	198,9288
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²		69,1100	187,2881
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m³		41,8800	28,0596
						Custo Total das Atividades =>		**414,2765**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,3150000	t	1,7100	0,5387
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5387**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	174,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	449,36

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	106,73	106,73
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276000	m³	473,6400	60,4365
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1807000	kg	67,0700	12,1195
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3976000	m³	11,4000	4,5326
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706000	m	3,8200	3,3257
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,7411000	m²	9,0600	15,7744
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976000	m³	6,4100	2,5486
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,7411000	m²	4,5900	7,9916

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

							Custo Total das Atividades =>	**106,7289**
				MO sem LS =>	36,32	LS => 0,00	MO com LS =>	36,32
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	106,73

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705330	SICRO3	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	28.402,91	28.402,91

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.099,5000000	kg	11,9400	13.128,0300
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	15,0250000	m³	3,1600	47,4790
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,8750000	m³	460,3800	2.244,3525
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,0250000	m³	473,6400	7.116,4410
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,9750000	m³	523,6700	510,5783
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	77,5000000	m²	69,1100	5.356,0250

							Custo Total das Atividades =>	**28.402,9058**
				MO sem LS =>	9.778,65	LS => 0,00	MO com LS =>	9.778,65
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	28.402,91

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705285	SICRO3	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	7.140,16	7.140,16

Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1188500	m²	27,6170	3,2823
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0011900	m³	383,5500	0,4564

Custo Total do Material =>	**3,7387**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	263,9970000	kg	11,9400	3.152,1242
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,9400000	m³	3,1600	9,2904
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5800000	m³	460,3800	267,0204

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

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9400000	m³	473,6400	1.392,5016
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2500000	m³	523,6700	130,9175
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,5000000	m³	55,6100	695,1250

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

Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,0000000	m²		74,4700	1.489,4000
							Custo Total das Atividades =>	**7.136,3791**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011900	t	32,9100	0,0392
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,9100	0,0003
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0395**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	2.447,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.447,68
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7.140,16

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713613	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000	19,23	19,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,3836	81,5344
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**81,5344**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**81,5344**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**10,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**8,1534**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0680000	kg	19,1135	1,2997
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg	12,7779	0,1054
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	20,1563	8,4656
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	47,5113	0,9502
						Custo Total do Material =>	**10,8209**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1176	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	32,9100	0,0023

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,9100	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	32,9100	0,2281
Tempo Fixo	SICRO3	M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	32,9100	0,0257
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,2564**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,23

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	1,0000000	0,71	0,71
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,3836	40,7672
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**40,7672**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**57,1000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,7140**
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,71

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura		m²	1,0000000	6,27	6,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	344,5695	132,1100	344,5695

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

							Custo Horário de Equipamentos =>	**344,5695**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,3836	163,0688
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**163,0688**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**507,6383**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**415,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**1,2232**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**

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

Insumo	SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	kg		99,5104	2,7863
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		3,4182	0,2051
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg		0,2461	0,0492
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg		4,1886	0,0126
Insumo	SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	kg		2,3699	1,1850
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,1311	0,0229
Insumo	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	kg		30,1217	0,7530
							Custo Total do Material =>	**5,0141**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0050	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	32,9100	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	32,9100	0,0020
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M1756	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005000	t	32,9100	0,0165
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	32,9100	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M0223	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	32,9100	0,0010
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0330**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

							Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,40	LS => 0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,27

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas		m²	1,0000000	15,32	15,32

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000	27,0044	27,0044

Custo Horário da Mão de Obra =>	**48,4303**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**48,4303**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**5,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**9,6861**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,4182	0,2051
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2461	0,0492
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,1886	0,0126
Insumo	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m²	4,5695	4,5695
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1311	0,0229

Custo Total do Material =>	**4,8593**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	32,9100	0,0020
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0741	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	32,9100	0,7569
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	32,9100	0,0059

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,7714**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,93 LS => 0,00 MO com LS => 9,93

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,32

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,76	1,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0955	117,8566	311,0955

Custo Horário de Equipamentos => 311,0955

Custo Horário de Execução => 311,0955

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 176,2900

Custo Unitário de Execução => 1,7647

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

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

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,76
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213451	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	549,36	549,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,2406	58,0217	85,3874
								Custo Horário de Equipamentos =>	**85,3874**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,9266	28,9266
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**69,6938**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**155,0812**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**51,6937**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	0,7999700	m²			622,1100	497,6693
								Custo Total das Atividades =>	**497,6693**
				MO sem LS =>	55,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	549,36
8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213471	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	915,35	915,35
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,2406	58,0217	85,3874
								Custo Horário de Equipamentos =>	**85,3874**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,9266	28,9266
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**69,6938**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**155,0812**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**51,6937**

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	1,4400000	m²	599,7600	863,6544
						Custo Total das Atividades =>	**863,6544**
				MO sem LS =>	92,18	LS => 0,00	MO com LS => 92,18
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 915,35

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219616	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação		un	1,0000000	32,97	32,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,2406	58,0217	149,2406
								Custo Horário de Equipamentos =>	**149,2406**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,3836	81,5344
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**110,4610**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**259,7016**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**40,9300**
					Custo Unitário de Execução =>	**6,3450**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	39,5580	4,0713
Insumo	SICRO3	M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	1,0000000	un	22,5442	22,5442
						Custo Total do Material =>	**26,6155**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,9100	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3	M3835	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	32,9100	0,0043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0076**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

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

				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,97

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219609	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação		un	1,0000000	35,22	35,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,2406	58,0217	149,2406
								Custo Horário de Equipamentos =>	149,2406

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,3836	81,5344
					Custo Horário da Mão de Obra =>	110,4610
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	259,7016
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	40,9300
					Custo Unitário de Execução =>	6,3450

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	39,5580	4,0713
Insumo	SICRO3	M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	1,0000000	un	24,7992	24,7992
						Custo Total do Material =>	28,8705

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,9100	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3	M3827	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	32,9100	0,0043
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0076

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,22

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Composição	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm			m²	1,0000000	28,85	28,85
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	375,8779	156,8170	375,8779
								Custo Horário de Equipamentos =>	**375,8779**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,1996	21,1996
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,3836	81,5344
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**102,7340**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**478,6119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**30,1800**
								Custo Unitário de Execução =>	**15,8586**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg			9,9094	0,7928
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,2419	3,5847
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,4000000	l			21,4039	8,5616
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			21,4039	0,0208
								Custo Total do Material =>	**12,9599**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t		32,9100	0,0026
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t		32,9100	0,0115
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006400	t		32,9100	0,0211
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0352**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

						Custo total dos Momentos de Transportes =>		**0,0000**
				MO sem LS =>	3,42	LS => 0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	28,85

8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,0000000	18,27	18,27

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

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

Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	375,8779	156,8170	375,8779
								Custo Horário de Equipamentos =>	**375,8779**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,1996	21,1996
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,3836	81,5344
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**102,7340**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**478,6119**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**163,2300**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,9321**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg			9,9094	0,9909
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,2419	3,5847
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l			21,4039	10,7020
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			21,4039	0,0208
								Custo Total do Material =>	**15,2984**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		32,9100	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t		32,9100	0,0115
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t		32,9100	0,0263
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0411**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,27

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

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	501,89	501,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	353,2098	152,2778	353,2098
								Custo Horário de Equipamentos =>	**353,2098**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000	21,4259	64,2777
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**93,2043**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**446,4141**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>	**6,7231**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.979,2919	494,8230
						Custo Total do Material =>	**494,8230**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,0193600	t	17,9700	0,3479
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,3479**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584 0,000 R$ 2,72	5914599 0,000 R$ 2,18	5914614 0,000 R$ 1,76	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	501,89

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

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713690	SICRO3	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação			un	1,0000000	501,34	501,34
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,4259	21,4259
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,9266	28,9266
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**50,3525**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**50,3525**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**2,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**25,1763**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000000	un			367,0038	367,0038
								Custo Total do Material =>	**367,0038**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000000	un			21,7700	108,8500
								Custo Total das Atividades =>	**108,8500**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1977	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0093000	t		32,9100	0,3061
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,3061**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0093000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	501,34

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713902	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação			un	1,0000000	45.732,89	45.732,89
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	353,2098	152,2778	353,2098
								Custo Horário de Equipamentos =>	**353,2098**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				21,4259	64,2777

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

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,9266	28,9266

Custo Horário da Mão de Obra => 93,2043

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 446,4141

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 446,4141

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	1,0000000	un	45.286,4768	45.286,4768

Custo Total do Material => 45.286,4768

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3000000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,72	5914599 0,000 R$ 2,18	5914614 0,000 R$ 1,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 93,20 LS => 0,00 MO com LS => 93,20

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 45.732,89

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213477	SICRO3	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação		un	1,0000000	158,85	158,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,2406	58,0217	85,3874

Custo Horário de Equipamentos => 85,3874

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3836	40,7672

Custo Horário da Mão de Obra => 69,6938

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 155,0812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

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

							Produção de Equipe =>	3,0000
							Custo Unitário de Execução =>	51,6937
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,2700000	m²		396,8700	107,1549
							Custo Total das Atividades =>	**107,1549**
				MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,11
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	158,85

10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	69,80	69,80
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**20,3836**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
							Custo do FIC =>	**1,8515**
							Produção de Equipe =>	**0,3000**
							Custo Unitário de Execução =>	**67,9453**
				MO sem LS =>	67,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	67,95
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	69,80

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,91	15,91
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,7677	1,0409	8,7677
							Custo Horário de Equipamentos =>		**8,7677**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,3836	40,7672
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**49,5349**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**3,1125**
							Custo Unitário de Execução =>	**15,9148**
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,91

10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2306180	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção		m	1,0000000	261,06	261,06

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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1950400	1,00	0,00	6,6606	3,8937	1,2991
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,10	0,90	251,0575	71,0585	89,0584
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,3546000	1,00	0,00	66,9158	7,6107	23,7283
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,3546000	1,00	0,00	30,8976	28,9328	10,9563
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,5505	163,4776	291,5505
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,7204600	1,00	0,00	0,7092	0,4821	0,5110
								Custo Horário de Equipamentos =>	**417,1036**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,7204600				20,3836	96,2200
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**96,2200**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**513,3236**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,0544**
								Custo Unitário de Execução =>	**168,0604**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,1364600	m³		174,1120	23,7593
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	104,9664000	kg		0,5966	62,6230
Insumo	SICRO3	M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm,	0,0010000	m		2.808,0336	2,8080
							Custo Total do Material =>	**89,1903**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2046900	t	1,7100	0,3500
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1049700	t	32,9100	3,4546
Tempo Fixo	SICRO3	M2322	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001400	t	32,9100	0,0046
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,8092**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2046900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1049700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 32,59 LS => 0,00 MO com LS => 32,59

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 261,06

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306181	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção		m	1,0000000	1.912,61	1.912,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,0318000	1,00	0,00	6,6606	3,8937	0,2118
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,02	0,98	251,0575	71,0585	74,6585
Insumo	E9652	SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	438,9923	75,9129	438,9923
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,0578200	1,00	0,00	66,9158	7,6107	3,8691
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,0578200	1,00	0,00	30,8976	28,9328	1,7865
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,5505	163,4776	291,5505
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,1174700	1,00	0,00	0,7092	0,4821	0,0833

Custo Horário de Equipamentos => 811,1520

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,1174700	20,3836	83,9289

Custo Horário da Mão de Obra => 83,9289

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 895,0809

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,4980

Custo Unitário de Execução => 1.797,3512

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,1364600	m³	174,1120	23,7593
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	104,9664000	kg	0,5966	62,6230
Insumo	SICRO3	M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	0,0025000	un	7.558,7802	18,8970
Insumo	SICRO3	M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	30.879,7708	6,1760

Custo Total do Material => 111,4553

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2046900	t		1,7100	0,3500
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1049700	t		32,9100	3,4546
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,8046**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2046900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1049700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	169,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.912,61

10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²		m³	1,0000000	543,03	543,03

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9640	SICRO3	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000000	1,00	0,00	27,4864	8,2027	27,4864
Insumo	E9706	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	30,8758	28,7659	30,8758
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,1366500	1,00	0,00	0,7092	0,4821	0,0969
								Custo Horário de Equipamentos =>	**58,4591**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2315000	20,3836	4,7188
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,7188**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**63,1779**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**

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

							Produção de Equipe =>	0,1546
							Custo Unitário de Execução =>	408,7333
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	0,1780000	un		754,4762	134,2968
							Custo Total do Material =>	134,2968
				MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	543,03

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,94	11,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			21,4259	1,9283
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			31,0344	2,7931
							Custo Horário da Mão de Obra =>	4,7214
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	4,7214
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	4,7214

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,3590	6,9949
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		12,2756	0,1841
							Custo Total do Material =>	7,1790

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	32,9100	0,0362
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,9100	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0369

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00 MO com LS =>		4,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11,94

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

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	91,38	91,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,0354	5,0870	1,7840
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	27,2596	26,9152	2,5548
								Custo Horário de Equipamentos =>	4,3388

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	21,4259	19,2833
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	26,7309	24,0578
					Custo Horário da Mão de Obra =>	43,3411
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	47,6799
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	47,6799

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m	12,0638	6,7197
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,1842	0,2071
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	4,0213	5,7291
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5935900	kg	19,5373	11,5971
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m	1,9486	3,0853
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	38,9711	15,7541
						Custo Total do Material =>	43,0924

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0031300	t	32,9100	0,1030
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,9100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t	32,9100	0,0879
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	32,9100	0,0194
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t	32,9100	0,0652
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	32,9100	0,3327
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,6089

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

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0031300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	43,53	LS => 0,00	MO com LS =>	43,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	91,38

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107904	SICRO3	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	536,97	536,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1703	0,7862	1,1703
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,83	0,17	0,7092	0,4821	2,6824
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,4974	1,0180	3,6149
							Custo Horário de Equipamentos =>		56,3170

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,3836	183,4524
					Custo Horário da Mão de Obra =>	210,2064
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	266,5234
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,8088
					Custo Unitário de Execução =>	69,9757

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,1813200	kg	6,2436	7,3757
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5702100	m³	174,1120	99,2804
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	149,2496	54,8552
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	147,5030	54,2133
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	393,7749300	kg	0,5966	234,9261
						Custo Total do Material =>	450,6507

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011800	t	32,9100	0,0388
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8553200	t	1,7100	1,4626
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3937700	t		32,9100	12,9590
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**16,3458**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8553200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3937700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	59,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,27
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	536,97

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	456,84	456,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1703	0,7862	1,1703
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7092	0,4821	2,7641
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4974	1,0180	3,6437
								Custo Horário de Equipamentos =>	**56,4275**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,3836	183,4524
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**210,2064**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**266,6339**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9602**

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

						Custo Unitário de Execução =>	**67,3277**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,2436	4,7292
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6501200	m³	174,1120	113,1937
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	149,2496	54,8552
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	147,5030	54,2133
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg	0,5966	150,6300
						Custo Total do Material =>	**377,6214**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	32,9100	0,0250
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9751800	t	1,7100	1,6676
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	32,9100	8,3091
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**11,8871**

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

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	55,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	456,84

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000	60,05	60,05

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	26,7309	26,7309
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**48,1568**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**48,1568**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**2,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**24,0784**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,0696500	m	12,0638	12,9040
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,9415300	m	4,0213	11,8288
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3626700	kg	19,5373	7,0856
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2971200	m	12,4172	3,6894
						Custo Total do Material =>	**35,5078**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0060200	t	32,9100	0,1981

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0055200	t		32,9100	0,1817
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003600	t		32,9100	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022300	t		32,9100	0,0734
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4650**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0060200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0055200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	24,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,22
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	60,05

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	80,65	80,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	19,0354	5,0870	0,7645
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	27,2596	26,9152	1,0947
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1,8592**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	21,4259	14,9981
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	26,7309	18,7116
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**33,7097**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**35,5689**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>	**35,5689**

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	12,0638	5,4193
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,4043000	m²	54,1227	21,8818
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	l	11,1842	0,1243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	4,0213	0,8006
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,5373	3,9846
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	3,7589	7,8562
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	12,4172	4,4625
						Custo Total do Material =>	**44,5293**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	32,9100	0,0833
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	32,9100	0,1863
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,9100	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	32,9100	0,0122
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	32,9100	0,1721
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	32,9100	0,0889
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5497**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	33,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,88
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	80,65

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	1,0000000	4.033,51	4.033,51

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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,3612	28,0470	33,3612
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,4974	1,0180	2,1990
								Custo Horário de Equipamentos =>	35,5602

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	67,5212
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	103,0814
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,1971
								Custo Unitário de Execução =>	86,1078

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg			1,8706	3.879,1568
								Custo Total do Material =>	3.879,1568

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	2,0737500	t		32,9100	68,2471
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	68,2471

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0737500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	77,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.033,51

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,39	13,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				21,4259	1,7141
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				31,0344	2,4828
								Custo Horário da Mão de Obra =>	4,1969
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	4,1969
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000

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

							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	4,1969
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg		8,1578	8,9736
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		12,2756	0,1841
							Custo Total do Material =>	9,1577
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	32,9100	0,0362
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,9100	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0369

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,39

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	116,20	116,20
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000			26,7540	53,5080
							Custo Horário da Mão de Obra =>	53,5080
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	53,5080
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,0000
							Custo Unitário de Execução =>	26,7540
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³		86,9384	86,9384
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³		383,5500	2,4049
							Custo Total do Material =>	89,3433
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t		32,9100	0,1053
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t		32,9100	0,0023
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,1076**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	26,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	116,20

10.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

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

Composição	2108170	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000	36,97	36,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0790700	1,00	0,00	19,0354	5,0870	1,5051
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0790700	1,00	0,00	27,2596	26,9152	2,1554
								Custo Horário de Equipamentos =>	**3,6605**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3500000				21,4259	7,4991
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3500000				26,7309	9,3558
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**16,8549**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**20,5154**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**20,5154**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,1443800	m			16,0851	2,3224
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,5450200	m			7,4987	4,0869
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg			19,5373	1,4409
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	1,3239200	m			5,6901	7,5332
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0433100	m			12,4172	0,5378
								Custo Total do Material =>	**15,9212**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010800	t		32,9100	0,0355
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0096300	t		32,9100	0,3169
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t		32,9100	0,0023
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0049600	t		32,9100	0,1632
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t		32,9100	0,0105
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5284**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0096300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0049600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	36,97

10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	96,71	96,71

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	19,0354	5,0870	1,1467
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	27,2596	26,9152	1,6421
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2,7888**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000	21,4259	13,9268

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

Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				26,7309	17,3751

Custo Horário da Mão de Obra => 31,3019

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 34,0907

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 34,0907

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	12,0638	7,7409
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,5775000	m²	54,1227	31,2559
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l	11,1842	0,1178
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	4,0213	1,1435
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,5373	3,9846
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	3,7589	11,2218
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	12,4172	6,3742

Custo Total do Material => 61,8387

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	32,9100	0,1188
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0080900	t	32,9100	0,2662
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,9100	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	32,9100	0,0174
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	32,9100	0,2455
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	32,9100	0,1267

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,7815

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0080900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 31,55 LS => 0,00 MO com LS => 31,55

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 96,71

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106156	SICRO3	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	567,32	567,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,32	0,68	198,2692	100,8018	131,9914
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	75,7103	62,2977	75,7103
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	104,6600	8,1910	104,6600

Custo Horário de Equipamentos => 312,3617

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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**353,1289**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**24,9000**
								Custo Unitário de Execução =>	**14,1819**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	2,1272300	kg	14,5904	31,0371
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6121800	m³	174,1120	106,5879
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	149,2496	102,7031
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	386,7690900	kg	0,5966	230,7464
Insumo	SICRO3	M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	38,6769100	kg	1,6718	64,6601
						Custo Total do Material =>	**535,7346**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021300	t	32,9100	0,0701
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9182700	t	1,7100	1,5702
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,0322000	t	1,7100	1,7651
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3867700	t	32,9100	12,7286
Tempo Fixo	SICRO3	M0029	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0386800	t	32,9100	1,2730
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**17,4070**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9182700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3867700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0386800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 6,05 LS => 0,00 MO com LS => 6,05

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 567,32

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	15,01	15,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,25	0,75	9,7508	0,4843	2,8009
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,25	0,75	0,1492	0,1021	0,1139

Custo Horário de Equipamentos => 2,9148

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000	21,4259	128,5554
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	6,0000000	31,0344	186,2064

Custo Horário da Mão de Obra => 314,7618

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 317,6766

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 200,0000

Custo Unitário de Execução => 1,5884

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,0500000	kg	12,7405	13,3775
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0006300	un	15,2898	0,0096

Custo Total do Material => 13,3871

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0008800	kg	10,4800	0,0092

Custo Total das Atividades => 0,0092

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2426	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0010500	t	21,4100	0,0225

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0225

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

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

Momento de Transporte	SICRO3	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0010500	tkm	5915012 0,000 R$ 2,19	5915013 0,000 R$ 1,75	5915014 0,000 R$ 1,42	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,58 LS => 0,00 MO com LS => 1,58

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,01

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507783	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	81,33	81,33

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9720	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,8108	43,1304	43,8108
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,7508	0,4843	9,7508

Custo Horário de Equipamentos => 53,5616

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000	31,0344	31,0344

Custo Horário da Mão de Obra => 52,4603

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 106,0219

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

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

							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**12,4500**
							Custo Unitário de Execução =>	**8,5158**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	1,0000000	un		70,5731	70,5731
Insumo	SICRO3	M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	1,0000000	un		1,0795	1,0795
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj		0,5582	1,1164
							Custo Total do Material =>	**72,7690**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2431	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013000	t	32,9100	0,0428
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	32,9100	0,0013
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0441**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**		**Custo Horário**
						LN	**RP** **P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 5914479 0,000 0,000 R$ 0,88 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 5914479 0,000 0,000 R$ 0,88 R$ 0,72	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	81,33
10.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.** **Valor Unit**	**Total**
Composição	4507866	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000 76,31	76,31
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,4259	21,4259
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000			31,0344	31,0344
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**52,4603**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**52,4603**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**15,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**3,4974**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	1,0000000	un		70,5731	70,5731

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

Insumo	SICRO3	M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	1,0000000	un		1,0795	1,0795
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj		0,5582	1,1164
							Custo Total do Material =>	**72,7690**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2431	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013000	t	32,9100	0,0428
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	32,9100	0,0013
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0441**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	76,31

10.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3806424	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone			un	1,0000000	5.662,08	5.662,08
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,18	0,82	445,3981	219,0573	259,7986
Insumo	E9080	SICRO3	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	2,0000000	0,18	0,82	179,7541	135,6036	287,1014
Insumo	E9778	SICRO3	Grupo gerador - 338 kVA	1,0000000	1,00	0,00	302,8155	17,2669	302,8155
Insumo	E9078	SICRO3	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,8612	194,1466	252,8612
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.102,5767**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000	21,4259	85,7036
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**85,7036**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1.188,2803**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**0,2767**
					Custo Unitário de Execução =>	**4.294,9373**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

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

Insumo	SICRO3	M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	1,4000000	m		858,3769	1.201,7277
Insumo	SICRO3	M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	0,4000000	un		139,5069	55,8028
Insumo	SICRO3	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	4,8000000	un		22,7192	109,0522
							Custo Total do Material =>	**1.366,5827**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0810	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0152900	t	32,9100	0,5032
Tempo Fixo	SICRO3	M0019	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	32,9100	0,0053
Tempo Fixo	SICRO3	M0018	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0015700	t	32,9100	0,0517
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,5602**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0152900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0015700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	309,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,94
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.662,08

10.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	55,89	55,89

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t -	1,0000000	1,00	0,00	564,7836	188,2892	564,7836
								Custo Horário de Equipamentos =>	**564,7836**

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

								Custo Horário de Execução =>	564,7836
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0273
								Custo do FIC =>	1,4827
								Produção de Equipe =>	10,3800
								Custo Unitário de Execução =>	54,4108
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	55,89

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m³	1,0000000	51,45	51,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	19,0354	5,0870	2,8667
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	27,2596	26,9152	4,1053
								Custo Horário de Equipamentos =>	6,9720

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000	21,4259	6,4278
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000	26,7309	8,0193
					Custo Horário da Mão de Obra =>	14,4471
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	21,4191
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	21,4191

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	16,0851	4,4234
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	7,4987	7,7846
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,5373	1,4409
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	5,6901	14,3490
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	12,4172	1,0244
						Custo Total do Material =>	29,0223

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	32,9100	0,0678
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	32,9100	0,6039
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	32,9100	0,0023

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t		32,9100	0,3113
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t		32,9100	0,0204
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,0057**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,45

10.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto			t	1,0000000	63,28	63,28

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,4285	137,3144	400,4285
								Custo Horário de Equipamentos =>	**400,4285**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**441,1957**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**6,9720**
								Custo Unitário de Execução =>	**63,2811**
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	63,28

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

10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	149,09	149,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,0354	5,0870	1,9112
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	27,2596	26,9152	2,7369
								Custo Horário de Equipamentos =>	4,6481

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000	21,4259	12,8555
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	26,7309	16,0385
					Custo Horário da Mão de Obra =>	28,8940
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	33,5421
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	33,5421

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,0638	14,7445

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

Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	54,1227	59,5350
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	11,1842	0,1118
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	4,0213	2,1781
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,5373	3,9846
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	3,7589	21,3748
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	12,4172	12,1414
						Custo Total do Material =>	**114,0702**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	32,9100	0,2261
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	32,9100	0,5068
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,9100	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	32,9100	0,0336

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

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t		32,9100	0,4680
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t		32,9100	0,2412
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,4826**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	29,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,36
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	149,09

10.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,42	1,42

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,4285	137,3144	400,4285

Custo Horário de Equipamentos =>	**400,4285**
Custo Horário de Execução =>	**400,4285**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**281,8700**

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

							Custo Unitário de Execução =>	**1,4206**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,42

10.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	93,02	93,02
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**20,3836**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**2,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**10,1918**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	82,7850	82,7850

Custo Total do Material =>	**82,7850**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1673	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012200	t	32,9100	0,0402

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0402**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0059700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

				MO sem LS =>	10,20	LS => 0,00	MO com LS =>	10,20
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	93,02

10.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	1,0000000	441,44	441,44
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,3836	81,5344

Custo Horário da Mão de Obra =>	**108,2884**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**108,2884**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**

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

								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**108,2884**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³			137,3430	164,8116
								Custo Total do Material =>	**164,8116**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3155900	m³			523,6700	165,2650
								Custo Total das Atividades =>	**165,2650**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,8000000	t		1,7100	3,0780
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,0780**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	123,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	441,44

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

10.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307733	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	447,25	447,25
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**47,1376**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**47,1376**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**2,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**18,8550**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,6240000	kg			127,6783	79,6713
Insumo	SICRO3	M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	1,0000000	m			348,6815	348,6815
								Custo Total do Material =>	**428,3528**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t		32,9100	0,0204
Tempo Fixo	SICRO3	M1132	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005600	t		32,9100	0,0184
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0388**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	18,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	447,25

10.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	13,95	13,95
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000				20,3836	2,0384
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**2,0384**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**2,0384**

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

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**2,0384**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	1,0000000	m	11,8998	11,8998

Custo Total do Material => 11,8998

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1656	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003800	t	32,9100	0,0125

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0125

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,95

10.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	492,49	492,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1703	0,7862	1,1703
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7092	0,4821	2,7278
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4974	1,0180	3,6293

Custo Horário de Equipamentos => 56,3768

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,3836	183,4524

Custo Horário da Mão de Obra =>	**210,2064**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**266,5832**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,8906**
Custo Unitário de Execução =>	**68,5193**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

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

Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,2436	5,9060
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	174,1120	107,0075
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	149,2496	54,8552
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	147,5030	54,2133

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

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,5966	188,1141
						Custo Total do Material =>		**410,0961**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	32,9100	0,0313
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t	1,7100	1,5764
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	32,9100	10,3769
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**13,8700**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			**0,0000**
				MO sem LS =>	57,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,30
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	492,49

Composições Auxiliares

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,71	1,71

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	288,0160	88,2218	780,1344

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

								Custo Horário de Equipamentos =>	**780,1344**
								Custo Horário de Execução =>	**780,1344**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7065**
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,78	1,78
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	288,0160	88,2218	768,1468

								Custo Horário de Equipamentos =>	**768,1468**
								Custo Horário de Execução =>	**768,1468**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**

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

								Produção de Equipe =>	**431,6000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7798**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915399	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,85	2,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,0000000	0,72	0,28	185,9412	70,9930	461,2671
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	198,2692	100,8018	198,2692

								Custo Horário de Equipamentos =>	**659,5363**
								Custo Horário de Execução =>	**659,5363**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**231,2700**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,8518**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m		t	1,0000000	33,15	33,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	267,3969	77,7832	356,5569
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0955	117,8566	311,0955

								Custo Horário de Equipamentos =>	**667,6524**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672

								Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**708,4196**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**21,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**33,1502**
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre		t	1,0000000	3,01	3,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	185,9412	70,9930	364,9855
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	198,2692	100,8018	198,2692

Custo Horário de Equipamentos =>	**563,2547**
Custo Horário de Execução =>	**563,2547**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**186,8900**
Custo Unitário de Execução =>	**3,0138**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	7,53	7,53

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	288,0160	88,2218	750,1653

Custo Horário de Equipamentos =>	**750,1653**
Custo Horário de Execução =>	**750,1653**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**99,6000**
Custo Unitário de Execução =>	**7,5318**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,16	3,16

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,0555	0,7617	8,0555

Custo Horário de Equipamentos =>	**8,0555**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**28,4391**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**

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

							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**9,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**3,1599**
				MO sem LS =>	2,26	LS => 0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	30,58	30,58
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836

							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**20,3836**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**0,6667**
							Custo Unitário de Execução =>	**30,5752**
				MO sem LS =>	30,58	LS => 0,00	MO com LS =>	30,58
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	30,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	4,59	4,59
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836

							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**20,3836**

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

								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,4444**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,5863**
					MO sem LS =>	4,59	LS => 0,00	MO com LS =>	4,59
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	523,67	523,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7092	0,4821	2,0935
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4974	1,0180	3,6005
								Custo Horário de Equipamentos =>	**54,5434**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				20,3836	163,0688
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**189,8228**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**244,3662**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,2203**
								Custo Unitário de Execução =>	**57,9020**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³		174,1120	174,8694
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg		0,5966	273,2499
							Custo Total do Material =>	**448,1193**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,7100	2,5762
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	32,9100	15,0731
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**17,6493**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 49,71 LS => 0,00 MO com LS => 49,71

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 523,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	523,67	523,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7092	0,4821	2,0935
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4974	1,0180	3,6005

Custo Horário de Equipamentos => 54,5434

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	20,3836	163,0688

Custo Horário da Mão de Obra => 189,8228

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 244,3662

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,2203

Custo Unitário de Execução => 57,9020

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	174,1120	174,8694
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5966	273,2499

Custo Total do Material => 448,1193

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,7100	2,5762

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t		32,9100	15,0731
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**17,6493**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	49,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	523,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,71	1,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	288,0160	88,2218	780,1344
								Custo Horário de Equipamentos =>	**780,1344**
								Custo Horário de Execução =>	**780,1344**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7065**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	17,48	17,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0324	110,2573	457,0324
								Custo Horário de Equipamentos =>	**457,0324**
								Custo Horário de Execução =>	**457,0324**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**26,1500**
								Custo Unitário de Execução =>	**17,4773**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,48

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m		t	1,0000000	21,41	21,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,4285	137,3144	400,4285

Custo Horário de Equipamentos => 400,4285

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3836	40,7672

Custo Horário da Mão de Obra => 40,7672

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 441,1957

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 20,6100

Custo Unitário de Execução => 21,4069

MO sem LS => 1,98 LS => 0,00 MO com LS => 1,98

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	17,97	17,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0955	117,8566	311,0955

Custo Horário de Equipamentos => 311,0955

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3836	40,7672

Custo Horário da Mão de Obra => 40,7672

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 351,8627

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,5800

Custo Unitário de Execução => 17,9705

MO sem LS => 2,08 LS => 0,00 MO com LS => 2,08

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,91	32,91

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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3969	77,7832	267,3969

Custo Horário de Equipamentos => 267,3969

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,3836	122,3016

Custo Horário da Mão de Obra => 122,3016

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 389,6985

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 32,9137

MO sem LS => 10,33 LS => 0,00 MO com LS => 10,33

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,91	32,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3969	77,7832	267,3969

Custo Horário de Equipamentos => 267,3969

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,3836	122,3016

Custo Horário da Mão de Obra => 122,3016

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 389,6985

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 32,9137

MO sem LS => 10,33 LS => 0,00 MO com LS => 10,33

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3807865	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	21,77	21,77

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,7508	0,4843	9,7508
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8729	0,4817	0,8729

Custo Horário de Equipamentos => 10,6237

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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,4259	21,4259
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,4259
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	32,0496
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	12,6100
								Custo Unitário de Execução =>	2,5416

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	0,0067100	un			74,2789	0,4984
Insumo	SICRO3	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	1,0000000	un			18,7200	18,7200
								Custo Total do Material =>	19,2184

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0410	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t		32,9100	0,0105
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0105

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	1,0000000	6,41	6,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,7677	1,0409	8,7677
								Custo Horário de Equipamentos =>	8,7677

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3836	20,3836
								Custo Horário da Mão de Obra =>	20,3836
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	29,1513
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0273
								Custo do FIC =>	0,1701
								Produção de Equipe =>	4,6688
								Custo Unitário de Execução =>	6,2439

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

				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	415,52	415,52

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3836	40,7672

Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**40,7672**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**10,3760**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	137,3430	72,2424

Custo Total do Material =>	**72,2424**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	473,6400	331,5480

Custo Total das Atividades =>	**331,5480**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,7100	1,3492

Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1,3492**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

				MO sem LS =>	49,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	415,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	473,64	473,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1703	0,7862	1,1703
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7092	0,4821	2,7460

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

Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4974	1,0180	3,6437

Custo Horário de Equipamentos => 56,4094

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,3836	183,4524

Custo Horário da Mão de Obra => 210,2064

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 266,6158

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 67,8586

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,2436	5,2850
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	174,1120	110,2721
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	149,2496	54,8552
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	147,5030	54,2133
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5966	168,3319

Custo Total do Material => 392,9575

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	32,9100	0,0280
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7100	1,6245
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	32,9100	9,2856

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,8235

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	56,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,42
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	473,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	473,64	473,64
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1703	0,7862	1,1703
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7092	0,4821	2,7460
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4974	1,0180	3,6437
								Custo Horário de Equipamentos =>	**56,4094**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,3836	183,4524
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**210,2064**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**266,6158**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**3,9290**
								Custo Unitário de Execução =>	**67,8586**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,2436	5,2850
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	174,1120	110,2721
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	149,2496	54,8552
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	147,5030	54,2133
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5966	168,3319
						Custo Total do Material =>	**392,9575**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t		32,9100	0,0280
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t		1,7100	1,6245
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,7100	0,9427
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t		32,9100	9,2856
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**12,8235**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

			MO sem LS =>	56,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,42
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	473,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	460,38	460,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8494	29,7939	48,8494
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7092	0,4821	2,7278
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4974	1,0180	3,6437
								Custo Horário de Equipamentos =>	**55,2209**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,7540	26,7540
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,3836	183,4524

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

Custo Horário da Mão de Obra =>	**210,2064**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**265,4273**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**3,9290**
Custo Unitário de Execução =>	**67,5561**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	174,1120	104,3767
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	147,5030	108,4265
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5966	167,3667
						Custo Total do Material =>	**380,1699**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7100	1,5377
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7100	1,8855
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	32,9100	9,2322
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**12,6554**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			**0,0000**

MO sem LS =>	56,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,40
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	460,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		cm²	1,0000000	0,05	0,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0650	0,5877	1,0650
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1,0650**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

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

Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				35,9915	35,9915
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**35,9915**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**37,0565**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1.535,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,0241**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg			70,7830	0,0149
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³			14,9418	0,0143
								Custo Total do Material =>	**0,0292**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	67,07	67,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**40,7672**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**40,7672**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**40,7672**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg			26,2722	26,2722
								Custo Total do Material =>	**26,2722**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t		32,9100	0,0329
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0329**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

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

				MO sem LS =>	40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	67,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413996	SICRO3	Enleivamento			m²	1,0000000	9,06	9,06
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				20,3836	203,8360
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**203,8360**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**203,8360**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**50,0000**
							Custo Unitário de Execução =>		**4,0767**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		3,4182	0,2051
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg		0,2461	0,0492
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg		4,1886	0,0126
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,1311	0,0229
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m		1,9486	1,1692
						Custo Total do Material =>		**1,4590**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m²		2,7300	2,7300
						Custo Total das Atividades =>		**2,7300**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4413995	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	32,9100	0,7569
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	32,9100	0,0020
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	32,9100	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007500	t	32,9100	0,0247
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,7961**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

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

Momento de Transporte	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 6,36 LS => 0,00 MO com LS => 6,36

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,38	1,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,9670	133,0488	289,9670

Custo Horário de Equipamentos => 289,9670

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3836

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 310,3506

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0273

Custo do FIC => 0,0367

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 1,3482

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	41,88	41,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,3836	20,3836

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3836

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 20,3836

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

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
							Custo do FIC =>	**1,1109**
							Produção de Equipe =>	**0,5000**
							Custo Unitário de Execução =>	**40,7672**
				MO sem LS =>	40,77	LS => 0,00	MO com LS =>	40,77
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	41,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	41,88	41,88
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836

							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**20,3836**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
							Custo do FIC =>	**1,1109**
							Produção de Equipe =>	**0,5000**
							Custo Unitário de Execução =>	**40,7672**
				MO sem LS =>	40,77	LS => 0,00	MO com LS =>	40,77
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	41,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004522	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²		m³	1,0000000	11,40	11,40

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9774	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	1,0000000	1,00	0,00	156,4644	81,9718	156,4644

							Custo Horário de Equipamentos =>	**156,4644**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3836	20,3836

							Custo Horário da Mão de Obra =>	**20,3836**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**176,8480**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
							Custo do FIC =>	**0,3023**
							Produção de Equipe =>	**15,9400**
							Custo Unitário de Execução =>	**11,0946**
				MO sem LS =>	1,28	LS => 0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	11,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Composição	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	1,0000000	55,61	55,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0699700	1,00	0,00	19,0354	5,0870	1,3319
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00	0,00	27,2596	26,9152	1,9074
								Custo Horário de Equipamentos =>	**3,2393**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,5000000				21,4259	10,7130
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,5000000				26,7309	13,3655
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**24,0785**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**27,3178**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**27,3178**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m		12,0638	7,8029
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m		7,4987	0,8084
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3195700	kg		19,5373	6,2435
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734800	m		3,7589	10,4252
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m		5,6901	1,7298
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m		12,4172	0,8031
							Custo Total do Material =>	**27,8129**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	32,9100	0,1198
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	32,9100	0,0625
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	32,9100	0,0105
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	32,9100	0,2281
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t	32,9100	0,0375
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	32,9100	0,0161
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4745**

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

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 24,23 LS => 0,00 MO com LS => 24,23

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 55,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	74,47	74,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	19,0354	5,0870	0,7645
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	27,2596	26,9152	1,0947

Custo Horário de Equipamentos => **1,8592**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	21,4259	14,9981
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	26,7309	18,7116

Custo Horário da Mão de Obra => **33,7097**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **35,5689**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **1,0000**

Custo Unitário de Execução => **35,5689**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	12,0638	5,4193

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

Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	38,6363	15,6207
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,1842	0,2071
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	4,0213	0,8006
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,5373	3,9846
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	3,7589	7,8562
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	12,4172	4,4625
						Custo Total do Material =>	**38,3510**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	32,9100	0,0833
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	32,9100	0,1863
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,9100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	32,9100	0,0122
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,9100	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	32,9100	0,1721
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	32,9100	0,0889
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,5501**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 33,88 LS => 0,00 MO com LS => 33,88

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 74,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	69,11	69,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,0354	5,0870	1,7840
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	27,2596	26,9152	2,5548

Custo Horário de Equipamentos => 4,3388

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	21,4259	19,2833
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	26,7309	24,0578

Custo Horário da Mão de Obra => 43,3411

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 47,6799

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 47,6799

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,1842	0,2071
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	19,5373	0,4621
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,7589	4,5667
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	38,9711	15,7560

Custo Total do Material => 20,9919

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,9100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,9100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	32,9100	0,1000

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

Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		32,9100	0,3327

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4341

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 43,48 LS => 0,00 MO com LS => 43,48

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 69,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção		kg	1,0000000	10,48	10,48

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	1,0000000	kg	10,2774	10,2774

Custo Total do Material => 10,2774

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,2142900	cm²	0,0500	0,0607
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0011300	kg	95,5500	0,1080

Custo Total das Atividades => 0,1687

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0365	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,9100	0,0329

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0329

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108022	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	1,0000000	3,82	3,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	26,7309	26,7309

Custo Horário da Mão de Obra => 48,1568

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 48,1568

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 100,0000

Custo Unitário de Execução => 0,4816

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²	38,9711	3,2736

Custo Total do Material => 3,2736

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021000	t	32,9100	0,0691

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0691

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,50 LS => 0,00 MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413995	SICRO3	Obtenção de grama para replantio		m²	1,0000000	2,73	2,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	142,3179	50,7180	69,0380

Custo Horário de Equipamentos => 69,0380

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

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

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			20,3836	203,8360

Custo Horário da Mão de Obra => 203,8360
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 272,8740
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 100,0000
Custo Unitário de Execução => 2,7287

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	15,59	15,59

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	45,3655	39,5367	45,3655
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,8650	5,5208	26,8650

Custo Horário de Equipamentos => 72,2305

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000	31,1075	62,2150

Custo Horário da Mão de Obra => 83,6409
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 155,8714
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 19,1500
Custo Unitário de Execução => 8,1395

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	66,4501	7,4424

Custo Total do Material => 7,4424

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	32,9100	0,0036

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0036

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

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

				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212553	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção		m²	1,0000000	270,51	270,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	0,8433700	1,00	0,00	4,3705	0,2394	3,6859
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,8433700	1,00	0,00	24,1401	15,2181	20,3590
								Custo Horário de Equipamentos =>	24,0449

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
					Custo Horário da Mão de Obra =>	50,3525
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	74,3974
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	7,0000
					Custo Unitário de Execução =>	10,6282

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	149,2130	208,8982
						Custo Total do Material =>	208,8982

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,5900	15,5900
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	1,0000000	m²	35,3700	35,3700
						Custo Total das Atividades =>	50,9600

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	32,9100	0,0204
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0204

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

				MO sem LS =>	31,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,97
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	270,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Composição	5213421	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	1,0000000	396,87	396,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,8650	5,5208	12,9470
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7687	9,3878	2,9656
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5997	8,6447	6,5541
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	24,1401	15,2181	11,6338
								Custo Horário de Equipamentos =>	**34,1314**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,4259	42,8518
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,9266	28,9266
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				30,9817	30,9817
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**143,5273**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**177,6587**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**44,4147**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,9045	128,4005
Insumo	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000000	m²	147,1086	58,8434
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	149,2130	149,2130
						Custo Total do Material =>	**336,4569**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,5900	15,5900
						Custo Total das Atividades =>	**15,5900**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	33,1500	0,3905
Tempo Fixo	SICRO3	M3238	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	32,9100	0,0039
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	32,9100	0,0145
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4089**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**

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

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 40,28 LS => 0,00 MO com LS => 40,28

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 396,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213415	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção		m²	1,0000000	622,11	622,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,8650	5,5208	12,9470
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7687	9,3878	2,9656
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5997	8,6447	6,5541

Custo Horário de Equipamentos => 22,4976

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	21,4259	42,8518
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	30,9817	30,9817
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3836	40,7672

Custo Horário da Mão de Obra => 143,5273

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 166,0249

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 41,5062

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,9045	128,4005
Insumo	SICRO3	M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	436,2093	436,2093

Custo Total do Material => 564,6098

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

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

Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		15,5900	15,5900
							Custo Total das Atividades =>	**15,5900**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	33,1500	0,3905
Tempo Fixo	SICRO3	M3225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004800	t	32,9100	0,0158
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4063**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

			MO sem LS =>	40,28	LS =>	0,00	MO com LS => 40,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 622,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213429	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção		m²	1,0000000	599,76	599,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,5163500	1,00	0,00	26,8650	5,5208	13,8717
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7687	9,3878	2,9656
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5163500	1,00	0,00	13,5997	8,6447	7,0222
								Custo Horário de Equipamentos =>	**23,8904**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	21,4259	42,8518
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,9266	28,9266
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	30,9817	30,9817
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3836	40,7672
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**143,5273**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**167,4177**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**3,0000**

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

							Custo Unitário de Execução =>	55,8059
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000000	m²		107,6192	107,6192
Insumo	SICRO3	M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		436,2093	436,2093
							Custo Total do Material =>	543,8285

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3230	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	32,9100	0,1053
Tempo Fixo	SICRO3	M3225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004800	t	32,9100	0,0158
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,1211

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

				MO sem LS =>	47,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,88
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	599,76

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213363	SICRO3	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização			m²	1,0000000	35,37	35,37

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,4000000	1,00	0,00	9,7508	0,4843	3,9003
Insumo	E9061	SICRO3	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	0,4000000	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0821
								Custo Horário de Equipamentos =>	3,9824

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				31,1075	15,5538
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3836	40,7672
								Custo Horário da Mão de Obra =>	56,3210
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	60,3034
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,0000
								Custo Unitário de Execução =>	20,1011

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**

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

Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	2,0000000	un		3,4599	6,9198
Insumo	SICRO3	M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,0750000	l		41,5422	3,1157
							Custo Total do Material =>	**10,0355**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0790300	kg		66,2000	5,2318
							Custo Total das Atividades =>	**5,2318**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0721	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,9100	0,0033
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0033**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,37

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	95,55	95,55

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,8650	5,5208	26,8650
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2274	0,1255	0,2274
								Custo Horário de Equipamentos =>	**27,0924**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,4259	21,4259
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				35,9915	35,9915
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**57,4174**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**84,5098**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,3372**
								Custo Unitário de Execução =>	**63,1981**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		32,3229	32,3229
							Custo Total do Material =>	**32,3229**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**

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

Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t		32,9100	0,0329

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0329

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 42,95 LS => 0,00 MO com LS => 42,95

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 95,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	66,20	66,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,8650	5,5208	26,8650
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2274	0,1255	0,2274

Custo Horário de Equipamentos => 27,0924

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,4259	21,4259
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000	35,9915	35,9915

Custo Horário da Mão de Obra => 57,4174

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 84,5098

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,7897

Custo Unitário de Execução => 30,2933

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg	35,8703	35,8703

Custo Total do Material => 35,8703

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,9100	0,0329

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0329

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,11	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

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

						Custo total dos Momentos de Transportes =>		**0,0000**
				MO sem LS =>	20,59	LS => 0,00	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	66,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,19	1,19

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,0160	88,2218	288,0160

Custo Horário de Equipamentos =>	**288,0160**
Custo Horário de Execução =>	**288,0160**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0315**
Produção de Equipe =>	**249,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**1,1567**

				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,0160	88,2218	288,0160

Custo Horário de Equipamentos =>	**288,0160**
Custo Horário de Execução =>	**288,0160**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0252**
Produção de Equipe =>	**311,2500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9254**

				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,0160	88,2218	288,0160

Custo Horário de Equipamentos =>	**288,0160**
Custo Horário de Execução =>	**288,0160**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**373,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7711**

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

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,28	1,28
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9412	70,9930	185,9412

Custo Horário de Equipamentos =>	**185,9412**
Custo Horário de Execução =>	**185,9412**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0339**
Produção de Equipe =>	**149,4000**
Custo Unitário de Execução =>	**1,2446**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9412	70,9930	185,9412

Custo Horário de Equipamentos =>	**185,9412**
Custo Horário de Execução =>	**185,9412**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0271**
Produção de Equipe =>	**186,7500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9957**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9412	70,9930	185,9412

Custo Horário de Equipamentos =>	**185,9412**
Custo Horário de Execução =>	**185,9412**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**224,1000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8297**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

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

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,19	2,19
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,4285	137,3144	400,4285
								Custo Horário de Equipamentos =>	**400,4285**
								Custo Horário de Execução =>	**400,4285**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,0581**
								Produção de Equipe =>	**187,9100**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,1310**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,75	1,75
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,4285	137,3144	400,4285
								Custo Horário de Equipamentos =>	**400,4285**
								Custo Horário de Execução =>	**400,4285**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
								Custo do FIC =>	**0,0465**
								Produção de Equipe =>	**234,8900**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7047**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,42	1,42
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,4285	137,3144	400,4285
								Custo Horário de Equipamentos =>	**400,4285**
								Custo Horário de Execução =>	**400,4285**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**281,8700**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,4206**

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

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,72	2,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0955	117,8566	311,0955

Custo Horário de Equipamentos =>	**311,0955**
Custo Horário de Execução =>	**311,0955**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0721**
Produção de Equipe =>	**117,5300**
Custo Unitário de Execução =>	**2,6469**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	2,18	2,18
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0955	117,8566	311,0955

Custo Horário de Equipamentos =>	**311,0955**
Custo Horário de Execução =>	**311,0955**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0577**
Produção de Equipe =>	**146,9100**
Custo Unitário de Execução =>	**2,1176**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,76	1,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0955	117,8566	311,0955

Custo Horário de Equipamentos =>	**311,0955**
Custo Horário de Execução =>	**311,0955**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**176,2900**

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

							Custo Unitário de Execução =>	1,7647
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,11	1,11
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3969	77,7832	267,3969

Custo Horário de Equipamentos =>	**267,3969**
Custo Horário de Execução =>	**267,3969**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0293**
Produção de Equipe =>	**248,5900**
Custo Unitário de Execução =>	**1,0757**

				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,88	0,88
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3969	77,7832	267,3969

Custo Horário de Equipamentos =>	**267,3969**
Custo Horário de Execução =>	**267,3969**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0234**
Produção de Equipe =>	**310,7300**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8605**

				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3969	77,7832	267,3969

Custo Horário de Equipamentos =>	**267,3969**
Custo Horário de Execução =>	**267,3969**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**372,8800**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7171**

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

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,90	0,90

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0324	110,2573	457,0324

Custo Horário de Equipamentos =>	**457,0324**
Custo Horário de Execução =>	**457,0324**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0238**
Produção de Equipe =>	**522,9000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8740**

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,72	0,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0324	110,2573	457,0324

Custo Horário de Equipamentos =>	**457,0324**
Custo Horário de Execução =>	**457,0324**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0273**
Custo do FIC =>	**0,0191**
Produção de Equipe =>	**653,6300**
Custo Unitário de Execução =>	**0,6992**

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58	0,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0324	110,2573	457,0324

Custo Horário de Equipamentos =>	**457,0324**
Custo Horário de Execução =>	**457,0324**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**784,3500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,5827**

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

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416143	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais		t	1,0000000	186,86	186,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,3358	40,1702	70,3358
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,81	0,19	198,2692	100,8018	179,7504
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	407,8795	22,3723	407,8795
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,3889	37,1516	108,7778
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.236,4240	654,4630	1.236,4240
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.003,1675**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,3836	81,5344
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**81,5344**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.084,7019**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe =>	**99,6000**
					Custo Unitário de Execução =>	**20,9307**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,2421400	m³	164,1870	39,7562
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0576500	m³	159,8024	9,2126
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,1782000	m³	149,2496	26,5963
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	51,8800000	kg	0,4057	21,0477
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0566000	t	0,0001	0,0000
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,1349	49,0792
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1163500	m³	152,9955	17,8010
						Custo Total do Material =>	**163,4930**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,3632100	t	1,7100	0,6211
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0864800	t	1,7100	0,1479
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2673000	t	1,7100	0,4571

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0518800	t		17,4800	0,9069
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1745300	t		1,7100	0,2984
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**2,4314**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3632100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0864800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2673000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0518800	tkm	5914364 0,000 R$ 0,90	5914365 0,000 R$ 0,72	5914366 0,000 R$ 0,58	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1745300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	186,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	188,93	188,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,3358	40,1702	70,3358
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	198,2692	100,8018	178,7757
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	407,8795	22,3723	407,8795
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,3889	37,1516	108,7778
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.236,4240	654,4630	1.236,4240
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.002,1928**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,3836	81,5344
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**81,5344**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**2.083,7272**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**

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

							Produção de Equipe =>	**99,6000**
							Custo Unitário de Execução =>	**20,9210**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3247500	m³	164,1870	53,3197
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0624500	m³	159,8024	9,9797
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0624500	m³	149,2496	9,3206
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,4057	22,8003
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	t	0,0001	0,0000
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,1349	49,0792
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	152,9955	21,0201
						Custo Total do Material =>	**165,5196**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t	1,7100	0,8330
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,7100	0,1602
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,7100	0,1602
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	17,4800	0,9824
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t	1,7100	0,3524
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**2,4882**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4871300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0562000	tkm	5914364 0,000 R$ 0,90	5914365 0,000 R$ 0,72	5914366 0,000 R$ 0,58	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2060900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,19	5914374 0,000 R$ 0,95	5914389 0,000 R$ 0,77	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82

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

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	188,93

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

10.2.3. Comp.Própria - Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida para estaca raiza D = 45 cm (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,72046000	20,3800	96,2030
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**96,2030**
				Custo Horário da Execução:	R$ 96,2030
				Produção da Equipe:	3,05440
				Custo Unitário da Execução:	R$ 31,4965

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm,	m	1,00000000	R$ 2.808,0300	R$ 2.808,0300
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2.808,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	t	5914655	0,14000000	R$ 32,9100	R$ 4,6074
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,6074

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN (5914449)		RP (5914464)		P (5914479)		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz -	tkm	0,14000000	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 2.844,1339
									VALOR:	**R$ 2.844,13**

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

Obra
Cópia de: Cópia de: Britania Novo v1

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Goiás

B.D.I.
0,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	646.785,0	11,94	7.722.612,90	14,71	14,71
10.2.3	Próprio	Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida para estaca raiza D = 45 cm (m)	ASTU - ASSENTAME	m	2.586,0	2.908,84	7.522.260,24	14,32	29,03
5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário		km	132.048,0	55,89	7.380.162,72	14,05	43,08
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	3.960.927,48	0,77	3.049.914,15	5,81	48,89
3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	5.648,0	501,89	2.834.674,72	5,40	54,29
3108016	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	20.880,72	96,71	2.019.374,43	3,85	58,14
1106156	SICRO3	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	3.441,91	567,32	1.952.664,38	3,72	61,85
5502111	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	276.113,63	6,53	1.803.022,00	3,43	65,29
4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		kg	113.396,0	15,01	1.702.073,96	3,24	68,53
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1.708.354,47	0,95	1.622.936,74	3,09	71,62
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	318.473,89	5,01	1.595.554,18	3,04	74,66
4011459	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais		t	6.314,36	210,75	1.330.751,37	2,53	77,19
2306180	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção		m	3.444,0	261,06	899.090,64	1,71	78,90
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	3.997,4	212,87	850.926,53	1,62	80,52
1107904	SICRO3	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1.549,29	536,97	831.922,25	1,58	82,11
4413905	SICRO3	Hidrossemeadura		m²	131.408,35	6,27	823.930,35	1,57	83,68
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1.087.469,34	0,72	782.977,92	1,49	85,17
5502112	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	101.124,98	7,24	732.144,85	1,39	86,56
2003369	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	6.080,0	110,86	674.028,80	1,28	87,85
3806424	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone		un	84,0	5.662,08	475.614,72	0,91	88,75
COM-56845330	Próprio	Transporte de Cimento asfáltico CAP 30/45	ASTU - ASSENTAME	t	610,14	734,08	447.891,57	0,85	89,60
0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	3.230,77	116,20	375.415,47	0,71	90,32
4507783	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		un	4.032,0	81,33	327.922,56	0,62	90,94
5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	8.318,0	39,15	325.649,70	0,62	91,56
4507866	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		un	4.032,0	76,31	307.681,92	0,59	92,15
3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1.993,52	149,09	297.213,89	0,57	92,72

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

3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	4.200,0	63,28	265.776,00	0,51	93,22
5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	122.520,48	1,76	215.636,04	0,41	93,63
2108170	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	4.890,84	36,97	180.814,35	0,34	93,98
5502901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³		m³	9.364,8	18,69	175.028,11	0,33	94,31
3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	2.803,44	60,05	168.346,57	0,32	94,63
3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1.937,32	80,65	156.244,85	0,30	94,93
3713613	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	7.866,8	19,23	151.278,56	0,29	95,22
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	16.999,93	8,66	147.219,39	0,28	95,50
1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	332,76	441,44	146.893,57	0,28	95,78
5213477	SICRO3	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação		un	840,0	158,85	133.434,00	0,25	96,03
2108169	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação		m³	2.540,16	51,45	130.691,23	0,25	96,28
5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	18.723,48	6,18	115.711,10	0,22	96,50
5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	190.520,39	0,58	110.501,82	0,21	96,71
0705285	SICRO3	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	15,02	7.140,16	107.245,20	0,20	96,91
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	8.269,14	12,23	101.131,58	0,19	97,11
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	8.555,98	11,46	98.051,53	0,19	97,29
3713902	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação		un	2,0	45.732,89	91.465,78	0,17	97,47
5502900	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³		m³	4.718,4	18,33	86.488,27	0,16	97,63
0307733	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação		m	192,0	447,25	85.872,00	0,16	97,80
2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	716,0	106,73	76.418,68	0,15	97,94
5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	12.645,82	5,78	73.092,83	0,14	98,08
3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	724,17	91,38	66.174,65	0,13	98,21
5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada		tkm	41.077,7	1,42	58.330,33	0,11	98,32
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	108.130,64	0,53	57.309,23	0,11	98,43
0705330	SICRO3	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	2,0	28.402,91	56.805,82	0,11	98,53
4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	761,76	69,80	53.170,84	0,10	98,64
5213471	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação		un	50,5	915,35	46.225,17	0,09	98,72
COM-19672239	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ASTU - ASSENTAME	t	63,08	710,22	44.800,67	0,09	98,81

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

5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	5.808,0	7,51	43.618,08	0,08	98,89
5219609	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação		un	1.144,0	35,22	40.291,68	0,08	98,97
5219616	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação		un	1.218,0	32,97	40.157,46	0,08	99,05
5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm		m²	1.339,71	28,85	38.650,63	0,07	99,12
2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais		m	134,62	274,37	36.935,68	0,07	99,19
5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1.936,6	18,27	35.381,68	0,07	99,26
5213451	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação		un	55,32	549,36	30.390,59	0,06	99,31
4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	20.592,88	1,38	28.418,17	0,05	99,37
COM-60467175	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	ASTU - ASSENTAME	t	38,67	734,08	28.386,87	0,05	99,42
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	14.083,2	1,88	26.476,41	0,05	99,47
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	413,89	62,98	26.066,79	0,05	99,52
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	85.931,36	0,28	24.060,78	0,05	99,57
5502114	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	2.863,31	7,78	22.276,55	0,04	99,61
4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas		m²	1.450,57	15,32	22.222,73	0,04	99,65
2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	210,0	93,02	19.534,20	0,04	99,69
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	52.569,99	0,37	19.450,89	0,04	99,73
1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	36,54	456,84	16.692,93	0,03	99,76
2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	35,0	449,36	15.727,60	0,03	99,79
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	115,0	110,18	12.670,70	0,02	99,81
0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	924,0	13,39	12.372,36	0,02	99,84
2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	218,33	54,50	11.898,98	0,02	99,86
1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	2,94	4.033,51	11.858,51	0,02	99,88
2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação		m	840,0	13,95	11.718,00	0,02	99,90
2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	68,74	154,36	10.610,70	0,02	99,92
4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	138.501,35	0,06	8.310,08	0,02	99,94
5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	6.032,88	1,02	6.153,53	0,01	99,95
5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	2.063,07	2,83	5.838,48	0,01	99,96
4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	574,56	7,56	4.343,67	0,01	99,97
2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²		m³	4,58	543,03	2.487,07	0,00	99,98

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

5213377	SICRO3	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação		m²	6,4	322,20	2.062,08	0,00	99,98
3713690	SICRO3	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação		un	4,0	501,34	2.005,36	0,00	99,98
1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	2.613,57	0,71	1.855,63	0,00	99,99
2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	30,0	59,01	1.770,30	0,00	99,99
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	102,72	15,91	1.634,27	0,00	99,99
4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico		m³	108,0	12,12	1.308,96	0,00	100,00
5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1.296,0	0,83	1.075,68	0,00	100,00
2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	5,0	73,22	366,10	0,00	100,00
5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	320,3	0,72	230,61	0,00	100,00
2306181	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção		m	0,0	1.912,61	0,00	0,00	100,00
1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,0	492,49	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**52.513.881,85**
Total do BDI	**0,00**
Total Geral	**52.513.881,85**

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

Obra
Cópia de: Cópia de: Britania Novo v1

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Goiás

B.D.I.
0,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
M2322	SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm,	Material	m	2.589,4440000		2.808,03		7.271.236,44		7.271.236,44	13,18%	7.271.236,44	13,18%
E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t -	Equipamento	UN	12.721,3854768	0,0000000	564,78	188,29	7.184.784,09	0,00	7.184.784,09	13,03%	14.456.020,52	26,21%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	16.679,8687748	119,4417316	288,01	88,22	4.803.969,01	10.537,15	4.814.506,16	8,73%	19.270.526,68	34,94%
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	718.244,1584340		6,35		4.560.850,41		4.560.850,41	8,27%	23.831.377,09	43,21%
M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	Material	un	1.412,0000000		1.979,29		2.794.757,48		2.794.757,48	5,07%	26.626.134,57	48,28%
5	Próprio	Cimento asfáltico CAP 30/45	Material	t	610,1400000		3.619,59		2.208.456,64		2.208.456,64	4,00%	28.834.591,21	52,28%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	7.122,4815539	605,5267250	294,48	93,76	2.097.428,37	56.774,19	2.154.202,55	3,91%	30.988.793,76	56,19%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	62.880,4114326		31,03		1.951.179,17		1.951.179,17	3,54%	32.939.972,93	59,73%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	90.281,3048393		21,42		1.933.825,55		1.933.825,55	3,51%	34.873.798,48	63,23%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	2.615.326,0920680		0,59		1.543.042,39		1.543.042,39	2,80%	36.416.840,87	66,03%
M2426	SICRO3	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	Material	kg	119.065,8000000		12,74		1.516.898,29		1.516.898,29	2,75%	37.933.739,17	68,78%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	50.375,8104584		20,38		1.026.659,02		1.026.659,02	1,86%	38.960.398,18	70,64%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	3.343,1204709	0,1404511	267,39	77,78	893.916,98	10,92	893.927,91	1,62%	39.854.326,09	72,26%
M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	Material	m²	15.034,7462760		54,12		813.680,47		813.680,47	1,48%	40.668.006,56	73,74%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	4.161,8370649		174,11		724.617,45		724.617,45	1,31%	41.392.624,01	75,05%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	4.675,9746978		149,24		697.842,46		697.842,46	1,27%	42.090.466,47	76,32%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	25.460,6440148		26,73		680.563,01		680.563,01	1,23%	42.771.029,49	77,55%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	1.887,7657327	352,2144116	327,10	82,87	617.488,17	29.188,01	646.676,18	1,17%	43.417.705,67	78,72%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	1.982,6245664	0,0000000	289,96	133,05	574.881,82	0,00	574.881,82	1,04%	43.992.587,49	79,77%
M2431	SICRO3	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	Material	un	8.064,0000000		70,57		569.076,48		569.076,48	1,03%	44.561.663,97	80,80%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	84.143,9616000		6,13		515.802,48		515.802,48	0,94%	45.077.466,45	81,73%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	2.201,8298851	0,0000000	218,24	99,80	480.527,35	0,00	480.527,35	0,87%	45.557.993,81	82,60%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	2.883,6570760		164,18		473.438,82		473.438,82	0,86%	46.031.432,62	83,46%

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

E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	655,9007890	1.549,8585257	291,04	129,75	190.893,37	201.094,14	391.987,51	0,71%	46.423.420,13	84,17%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	478,6209191	0,0000000	767,82	306,92	367.494,71	0,00	367.494,71	0,67%	46.790.914,85	84,84%
M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	3.679,4338000		99,51		366.140,46		366.140,46	0,66%	47.157.055,30	85,50%
6	Próprio	Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	Material	t	63,0800000		5.238,51		330.445,21		330.445,21	0,60%	47.487.500,52	86,10%
E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	Equipamento	UN	1.127,5535460	0,0000000	291,55	163,48	328.738,24	0,00	328.738,24	0,60%	47.816.238,75	86,70%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	84.904,0278163		3,75		318.390,10		318.390,10	0,58%	48.134.628,86	87,28%
E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	UN	753,9182208	0,0000000	400,42	137,31	301.883,93	0,00	301.883,93	0,55%	48.436.512,79	87,82%
M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	Material	dm³	3.230,7700000		86,93		280.850,84		280.850,84	0,51%	48.717.363,63	88,33%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	20.363,5576805		12,06		245.584,51		245.584,51	0,45%	48.962.948,13	88,78%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	563.287,7343360		0,40		225.315,09		225.315,09	0,41%	49.188.263,23	89,19%
M0029	SICRO3	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	Material	kg	133.122,4432981		1,67		222.314,48		222.314,48	0,40%	49.410.577,71	89,59%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	1.149,0305219	1.122,2589448	142,31	50,72	163.518,53	56.920,97	220.439,51	0,40%	49.631.017,21	89,99%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	700,7313757	0,0000000	311,09	117,86	217.990,52	0,00	217.990,52	0,40%	49.849.007,74	90,38%
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	1.309,5561434		152,99		200.348,99		200.348,99	0,36%	50.049.356,73	90,75%
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	14.738,8317824		12,41		182.908,90		182.908,90	0,33%	50.232.265,63	91,08%
E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	517,5478210	101,0858419	294,89	93,98	152.619,68	9.500,05	162.119,72	0,29%	50.394.385,36	91,37%
M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	65.704,1750000		2,36		155.061,85		155.061,85	0,28%	50.549.447,21	91,65%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	7.293,6515881		19,53		142.445,02		142.445,02	0,26%	50.691.892,23	91,91%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	918,7102088		147,50		135.509,76		135.509,76	0,25%	50.827.401,98	92,16%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	105,6027754	0,0000000	1.236,42	654,46	130.569,38	0,00	130.569,38	0,24%	50.957.971,37	92,40%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	264,9251021	0,0000000	457,03	110,26	121.078,72	0,00	121.078,72	0,22%	51.079.050,09	92,61%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	9.816,8219001		12,27		120.452,40		120.452,40	0,22%	51.199.502,49	92,83%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	4.312,8909370		26,75		115.369,83		115.369,83	0,21%	51.314.872,32	93,04%
E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	Equipamento	UN	316,6415602	0,0000000	344,56	132,11	109.102,02	0,00	109.102,02	0,20%	51.423.974,34	93,24%
M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	Material	kg	7.321,7342093		14,59		106.824,10		106.824,10	0,19%	51.530.798,44	93,43%
M0810	SICRO3	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	Material	m	117,6000000		858,37		100.944,31		100.944,31	0,18%	51.631.742,75	93,62%
E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	112,7555268	1.014,7983636	251,05	71,06	28.307,28	72.111,57	100.418,85	0,18%	51.732.161,60	93,80%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	625,9336937		159,80		100.024,20		100.024,20	0,18%	51.832.185,80	93,98%
7	Próprio	Emulsão asfáltica RR-1C	Material	t	38,6700000		2.571,24		99.429,85		99.429,85	0,18%	51.931.615,65	94,16%

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

M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	3.285,2087500		30,12		98.950,49		98.950,49	0,18%	52.030.566,14	94,34%
E9778	SICRO3	Grupo gerador - 338 kVA	Equipamento	UN	303,6108012	0,0000000	302,81	17,27	91.936,39	0,00	91.936,39	0,17%	52.122.502,53	94,51%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	2.352,8997551		38,97		91.692,50		91.692,50	0,17%	52.214.195,03	94,67%
M2908	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	Material	un	2,0000000		45.286,47		90.572,94		90.572,94	0,16%	52.304.767,97	94,84%
E9080	SICRO3	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	Equipamento	UN	109,2998844	497,9217096	179,75	135,60	19.646,65	67.518,18	87.164,84	0,16%	52.391.932,81	95,00%
E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	Equipamento	UN	309,3163632	0,0000000	278,56	132,55	86.163,17	0,00	86.163,17	0,16%	52.478.095,98	95,15%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	54,6499464	248,9608548	445,39	219,06	24.340,54	54.537,36	78.877,90	0,14%	52.556.973,88	95,29%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	2.863,5662403	0,0000000	27,25	26,92	78.032,18	0,00	78.032,18	0,14%	52.635.006,06	95,44%
E9078	SICRO3	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	Equipamento	UN	303,6108012	0,0000000	252,86	194,15	76.771,03	0,00	76.771,03	0,14%	52.711.777,09	95,58%
M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	12.937,8053728		5,69		73.616,11		73.616,11	0,13%	52.785.393,20	95,71%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	16.741,0103884		4,02		67.298,86		67.298,86	0,12%	52.852.692,06	95,83%
M1132	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	Material	m	192,0000000		348,68		66.946,56		66.946,56	0,12%	52.919.638,62	95,95%
M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	Material	un	3.304,0560000		20,15		66.576,73		66.576,73	0,12%	52.986.215,35	96,07%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	103,5321328	0,0000000	603,76	287,08	62.508,56	0,00	62.508,56	0,11%	53.048.723,91	96,19%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	406,8888375		137,34		55.882,11		55.882,11	0,10%	53.104.606,02	96,29%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	2.863,5662403	0,0000000	19,03	5,09	54.493,67	0,00	54.493,67	0,10%	53.159.099,69	96,39%
M3225	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	116,9743404		436,20		51.024,21		51.024,21	0,09%	53.210.123,90	96,48%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	157,3282257	33,5165087	258,49	128,56	40.667,77	4.308,88	44.976,66	0,08%	53.255.100,55	96,56%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	105,6027754	0,0000000	407,87	22,37	43.072,20	0,00	43.072,20	0,08%	53.298.172,76	96,64%
M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	Material	m	5.322,8359660		7,49		39.868,04		39.868,04	0,07%	53.338.040,80	96,71%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	135,8738058	114,4693020	198,26	100,80	26.938,34	11.538,51	38.476,85	0,07%	53.376.517,64	96,78%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	161,5553840	242,3096349	149,24	58,02	24.110,53	14.058,81	38.169,33	0,07%	53.414.686,97	96,85%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	235,7600000		149,21		35.177,75		35.177,75	0,06%	53.449.864,72	96,91%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	3.191,6648582		10,90		34.789,15		34.789,15	0,06%	53.484.653,87	96,98%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	670,1050430	0,0000000	48,84	29,79	32.727,93	0,00	32.727,93	0,06%	53.517.381,80	97,04%
M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	Material	l	1.504,1840000		21,40		32.189,54		32.189,54	0,06%	53.549.571,34	97,09%
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	1.189,1088002		26,27		31.237,89		31.237,89	0,06%	53.580.809,23	97,15%
E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	Equipamento	UN	87,0600096	0,0000000	353,20	152,28	30.749,60	0,00	30.749,60	0,06%	53.611.558,82	97,21%
M3827	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	Material	un	1.144,0000000		24,79		28.359,76		28.359,76	0,05%	53.639.918,58	97,26%

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

M3835	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	Material	un	1.218,0000000		22,54		27.453,72		27.453,72	0,05%	53.667.372,30	97,31%
M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	8.046,3328560		3,41		27.438,00		27.438,00	0,05%	53.694.810,30	97,36%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	104,0199018	0,0000000	262,40	73,47	27.294,82	0,00	27.294,82	0,05%	53.722.105,12	97,41%
E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	Equipamento	UN	399,8304912	0,0000000	66,91	7,61	26.752,66	0,00	26.752,66	0,05%	53.748.857,78	97,46%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	84,8956889	18,6354127	280,56	107,47	23.818,33	2.002,75	25.821,08	0,05%	53.774.678,86	97,50%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	79,6517626	0,0000000	303,46	123,76	24.171,12	0,00	24.171,12	0,04%	53.798.849,98	97,55%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	419,2357095	0,0000000	54,38	37,15	22.798,04	0,00	22.798,04	0,04%	53.821.648,02	97,59%
M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	Material	m	1.404,6834792		16,08		22.587,31		22.587,31	0,04%	53.844.235,33	97,63%
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Equipamento	UN	56,2548136	0,0000000	375,87	156,82	21.144,50	0,00	21.144,50	0,04%	53.865.379,83	97,67%
M1673	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	Material	m	210,0000000		82,78		17.383,80		17.383,80	0,03%	53.882.763,63	97,70%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	2.600,1165015		6,24		16.224,73		16.224,73	0,03%	53.898.988,36	97,73%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	557,0928966		28,92		16.111,13		16.111,13	0,03%	53.915.099,48	97,76%
M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	Material	kg	119,8080000		127,67		15.295,89		15.295,89	0,03%	53.930.395,37	97,78%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	UN	138,2291707	0,0000000	104,66	8,19	14.467,07	0,00	14.467,07	0,03%	53.944.862,44	97,81%
E9720	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	Equipamento	UN	323,8554816	0,0000000	43,81	43,13	14.188,11	0,00	14.188,11	0,03%	53.959.050,54	97,84%
M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	1.656,1142400		8,15		13.497,33		13.497,33	0,02%	53.972.547,88	97,86%
M3238	SICRO3	Película não retrorrefletiva tipo IV	Material	m²	90,7200000		147,10		13.344,91		13.344,91	0,02%	53.985.892,79	97,89%
E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	Equipamento	UN	399,8304912	0,0000000	30,89	28,93	12.350,76	0,00	12.350,76	0,02%	53.998.243,55	97,91%
M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	1.146,7085000		10,24		11.742,30		11.742,30	0,02%	54.009.985,85	97,93%
M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	Material	kg	6.096,8250000		1,87		11.401,06		11.401,06	0,02%	54.021.386,91	97,95%
E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	UN	138,2291707	0,0000000	75,71	62,30	10.465,33	0,00	10.465,33	0,02%	54.031.852,24	97,97%
M1176	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	Material	kg	534,9424000		19,11		10.222,75		10.222,75	0,02%	54.042.074,99	97,99%
M1656	SICRO3	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	Material	m	840,0000000		11,89		9.987,60		9.987,60	0,02%	54.052.062,59	98,01%
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	UN	51,8491141	4,3883941	185,94	70,99	9.640,82	311,53	9.952,36	0,02%	54.062.014,94	98,02%
M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	243,0970400		39,55		9.614,49		9.614,49	0,02%	54.071.629,43	98,04%
M0018	SICRO3	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	Material	un	403,2000000		22,71		9.156,67		9.156,67	0,02%	54.080.786,10	98,06%
M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	Material	cj	16.128,0000000		0,55		8.870,40		8.870,40	0,02%	54.089.656,50	98,07%
M2424	SICRO3	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	Material	un	8.064,0000000		1,07		8.628,48		8.628,48	0,02%	54.098.284,98	98,09%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	1.089,5439611	1.112,2859240	4,56	3,18	4.968,32	3.537,07	8.505,39	0,02%	54.106.790,37	98,10%

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

P9815	SICRO3	Jardineiro	Mão de Obra	h	290,1140000		27,00		7.833,08		7.833,08	0,01%	54.114.623,45	98,12%
M3230	SICRO3	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	Material	m²	72,7200000		107,61		7.825,40		7.825,40	0,01%	54.122.448,85	98,13%
M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	20,2748017		383,55		7.776,40		7.776,40	0,01%	54.130.225,25	98,15%
M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	Material	un	157,3360000		47,51		7.475,03		7.475,03	0,01%	54.137.700,29	98,16%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	105,6027754	0,0000000	70,33	40,17	7.427,04	0,00	7.427,04	0,01%	54.145.127,33	98,17%
M0741	SICRO3	Grama tipo batatais	Material	m²	1.450,5700000		4,56		6.614,60		6.614,60	0,01%	54.151.741,93	98,19%
M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	Material	kg	26.821,1095200		0,24		6.437,07		6.437,07	0,01%	54.158.178,99	98,20%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	UN	468,0398567	425,2350000	9,75	0,48	4.563,39	204,11	4.767,50	0,01%	54.162.946,50	98,21%
M0448	SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	Material	m²	121,4517200		38,63		4.691,68		4.691,68	0,01%	54.167.638,18	98,21%
M0019	SICRO3	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	Material	un	33,6000000		139,50		4.687,20		4.687,20	0,01%	54.172.325,38	98,22%
M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	345,0000000		12,80		4.416,00		4.416,00	0,01%	54.176.741,38	98,23%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	372,2799436		11,18		4.162,09		4.162,09	0,01%	54.180.903,47	98,24%
M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	1.894,5694044		1,94		3.675,46		3.675,46	0,01%	54.184.578,93	98,25%
M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	Material	kg	23.468,4708300		0,13		3.050,90		3.050,90	0,01%	54.187.629,83	98,25%
M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	300,8368000		9,90		2.978,28		2.978,28	0,01%	54.190.608,12	98,26%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	92,0035827		30,98		2.850,27		2.850,27	0,01%	54.193.458,39	98,26%
E9774	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	Equipamento	UN	17,8595856	0,0000000	156,46	81,97	2.794,31	0,00	2.794,31	0,01%	54.196.252,70	98,27%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Material	kg	80,1550000		31,11		2.493,62		2.493,62	0,00%	54.198.746,32	98,27%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	798,2972104	1.216,9299017	1,49	1,02	1.189,46	1.241,27	2.430,73	0,00%	54.201.177,05	98,28%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	3.095,5759815	375,0154312	0,70	0,48	2.166,90	180,01	2.346,91	0,00%	54.203.523,96	98,28%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	31,0748861		66,45		2.064,93		2.064,93	0,00%	54.205.588,89	98,28%
M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	402,3166428		4,18		1.681,68		1.681,68	0,00%	54.207.270,57	98,29%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	59,9277329	0,0000000	26,86	5,52	1.609,66	0,00	1.609,66	0,00%	54.208.880,23	98,29%
M1977	SICRO3	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	Material	un	4,0000000		367,00		1.468,00		1.468,00	0,00%	54.210.348,23	98,29%
E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Equipamento	UN	219,9179976	0,0000000	6,66	3,89	1.464,65	0,00	1.464,65	0,00%	54.211.812,88	98,29%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	44,4186098		31,10		1.381,42		1.381,42	0,00%	54.213.194,30	98,30%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	56,2548136		21,19		1.192,04		1.192,04	0,00%	54.214.386,34	98,30%
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	71,4394800		15,28		1.091,60		1.091,60	0,00%	54.215.477,94	98,30%
M0365	SICRO3	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	Material	kg	99,7884800		10,27		1.024,83		1.024,83	0,00%	54.216.502,76	98,30%

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

E9706	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de	Equipamento	UN	29,6305880	0,0000000	30,87	28,77	914,70	0,00	914,70	0,00%	54.217.417,46	98,31%
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	29,4653000		29,84		879,24		879,24	0,00%	54.218.296,71	98,31%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	95,9292290	0,0000000	8,76	1,04	840,34	0,00	840,34	0,00%	54.219.137,05	98,31%
M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	Material	kg	64,9011000		12,77		828,79		828,79	0,00%	54.219.965,83	98,31%
E9640	SICRO3	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	Equipamento	UN	29,6305880	0,0000000	27,48	8,20	814,25	0,00	814,25	0,00%	54.220.780,08	98,31%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	639,1712061	0,0000000	1,17	0,79	747,83	0,00	747,83	0,00%	54.221.527,91	98,31%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	28,0965120	0,0000000	24,14	15,22	678,25	0,00	678,25	0,00%	54.222.206,16	98,31%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	14,4884714	0,0000000	45,36	39,54	657,20	0,00	657,20	0,00%	54.222.863,36	98,31%
E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	Equipamento	UN	56,9933055	0,0000000	11,38	7,33	648,58	0,00	648,58	0,00%	54.223.511,94	98,32%
M0601	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	Material	un	0,8152400		754,47		615,07		615,07	0,00%	54.224.127,02	98,32%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	45,1736310	0,0000000	13,59	8,64	613,91	0,00	613,91	0,00%	54.224.740,93	98,32%
M0410	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	Material	un	20,0000000		18,72		374,40		374,40	0,00%	54.225.115,33	98,32%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	18,4743175	0,0000000	14,76	9,39	272,68	0,00	272,68	0,00%	54.225.388,01	98,32%
E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	Equipamento	UN	2,4558940	0,0000000	33,36	28,05	81,93	0,00	81,93	0,00%	54.225.469,94	98,32%
M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	3,1780207		21,40		68,01		68,01	0,00%	54.225.537,95	98,32%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	8,2454214	0,0000000	8,05	0,76	66,38	0,00	66,38	0,00%	54.225.604,32	98,32%
E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	UN	141,7450000	425,2350000	0,14	0,10	19,84	42,52	62,37	0,00%	54.225.666,69	98,32%
M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	Material	m²	1,7851270		27,61		49,29		49,29	0,00%	54.225.715,98	98,32%
M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	Material	un	12,8000000		3,45		44,16		44,16	0,00%	54.225.760,14	98,32%
M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	Material	l	0,4800000		41,54		19,94		19,94	0,00%	54.225.780,08	98,32%
M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	Material	kg	0,5057920		35,87		18,14		18,14	0,00%	54.225.798,22	98,32%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	0,3445499		35,99		12,40		12,40	0,00%	54.225.810,62	98,32%
M2389	SICRO3	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	Material	un	0,1342000		74,27		9,97		9,97	0,00%	54.225.820,59	98,32%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,1127610		32,32		3,64		3,64	0,00%	54.225.824,23	98,32%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	UN	0,7710810	0,0000000	4,37	0,24	3,37	0,00	3,37	0,00%	54.225.827,60	98,32%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	13,8557399	0,0000000	0,20	0,14	2,77	0,00	2,77	0,00%	54.225.830,37	98,32%
M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0254462		70,78		1,80		1,80	0,00%	54.225.832,17	98,32%
M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,1163253		14,94		1,74		1,74	0,00%	54.225.833,91	98,32%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	1,5860420	0,0000000	0,87	0,48	1,38	0,00	1,38	0,00%	54.225.835,29	98,32%

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

E9061	SICRO3	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	Equipamento	UN	0,8533331	0,0000000	0,20	0,14	0,17	0,00	0,17	0,00%	54.225.835,46	98,32%
E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	0,0789194	0,0000000	1,06	0,59	0,08	0,00	0,08	0,00%	54.225.835,54	98,32%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,2656305	0,0000000	0,22	0,13	0,06	0,00	0,06	0,00%	54.225.835,60	98,32%
M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	Material	t	63,0839880		0,00		0,00		0,00	0,00%	54.225.835,60	98,32%
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	38,6691120		0,00		0,00		0,00	0,00%	54.225.835,60	98,32%
M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	622,3740297		0,00		0,00		0,00	0,00%	54.225.835,60	98,32%
E9652	SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	Equipamento	UN	0,0000000	0,0000000	438,99	75,91	0,00	0,00	0,00	0,00%	54.225.835,60	98,32%
M1646	SICRO3	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	Material	un	0,0000000		7.558,78		0,00		0,00	0,00%	54.225.835,60	98,32%
M0669	SICRO3	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	Material	un	0,0000000		30.879,77		0,00		0,00	0,00%	54.225.835,60	98,32%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 20.292.607,75
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 5.736.976,91
Material	R$ 28.196.250,94
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**55.152.213,55**
Total do BDI	**0,00**
Total Geral	**55.152.213,55**

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	1° mês	2° mês	3° mês	4° mês	5° mês	6 mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.407.989,03 100%	-	-	-	-	-	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292.394,26 100%	-	-	-	-	-	-
2.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	492.327,48 100%	-	-	-	-	-	-
3	TERRAPLENAGEM	6.437.832,75 100%	-	-	-	-	-	-
4	PAVIMENTAÇÃO	9.437.012,26 100%	-	-	-	-	-	-
5	DRENAGEM	1.489.992,68 100%	-	-	-	-	-	-
6	OBRAS DE ARTE CORRENTE	293.395,91 100%	-	-	-	-	-	-
7	OBRAS COMPLEMENTARES	899.591,68 100%	-	-	-	-	-	-
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	4.089.759,41 100%	-	-	-	-	-	-
9	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	660.678,10 100%	-	-	-	-	-	-
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE	44.290.549,27 100%	-	-	-	-	-	-
11	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	960.916,87 100%	144.137,53 15,00%	144.137,53 15,00%	144.137,53 15,00%	192.183,37 20,00%	192.183,37 20,00%	144.137,53 15,00%
Porcentagem			0,19%	0,19%	0,19%	0,25%	0,25%	0,19%
Custo		76.752.439,70	144.137,53	144.137,53	144.137,53	192.183,37	192.183,37	144.137,53
Porcentagem Acumulado			0,19%	0,38%	0,56%	0,81%	1,06%	1,25%
Custo Acumulado			R$ 144.137,53	R$ 288.275,06	R$ 432.412,59	R$ 624.595,97	R$ 816.779,34	R$ 960.916,87

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

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO								
Item	Descrição	Total Por Etapa	7 mês	8 mês	9 mês	10 mês	11 mês	12 mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.407.989,03 100%	-	177.236,92 3,28%	277.994,87 5,14%	358.079,47 6,62%	393.512,46 7,28%	447.753,80 8,28%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292.394,26 100%	2.292.394,26 100,00%	-	-	-	-	-
2.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	492.327,48 100%	246.163,74 50,00%	-	-	-	-	-
3	TERRAPLENAGEM	6.437.832,75 100%	-	-	772.539,93 12,00%	1.287.566,55 20,00%	1.287.566,55 20,00%	1.094.431,57 17,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	9.437.012,26 100%	-	-	-	-	-	-
5	DRENAGEM	1.489.992,68 100%	-	-	-	-	-	-
6	OBRAS DE ARTE CORRENTE	293.395,91 100%	-	-	44.009,39 15,00%	88.018,77 30,00%	88.018,77 30,00%	73.348,98 25,00%
7	OBRAS COMPLEMENTARES	899.591,68 100%	-	899,59 0,10%	899,59 0,10%	-	-	-
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	4.089.759,41 100%	-	-	-	-	-	-
9	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	660.678,10 100%	-	-	-	-	-	-
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE	44.290.549,27 100%	-	2.214.527,46 5,00%	2.657.432,96 6,00%	3.100.338,45 7,00%	3.543.243,94 8,00%	4.429.054,93 10,00%
11	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	960.916,87 100%	-	-	-	-	-	-
Porcentagem			3,31%	3,12%	4,89%	6,30%	6,92%	7,88%
Custo		76.752.439,70	2.538.558,00	2.392.663,97	3.752.876,73	4.834.003,24	5.312.341,72	6.044.589,27
Porcentagem Acumulado			4,56%	7,68%	12,57%	18,86%	25,79%	33,66%
Custo Acumulado			R$ 3.499.474,87	R$ 5.892.138,84	R$ 9.645.015,58	R$ 14.479.018,82	R$ 19.791.360,54	R$ 25.835.949,81

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	13 mês	14 mês	15 mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.407.989,03 100%	598.198,15 11,06%	653.445,62 12,08%	505.324,45 9,34%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292.394,26 100%	-	-	-
2.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	492.327,48 100%	-	-	-
3	TERRAPLENAGEM	6.437.832,75 100%	1.030.053,24 16,00%	965.674,91 15,00%	-
4	PAVIMENTAÇÃO	9.437.012,26 100%	1.132.441,47 12,00%	1.887.402,45 20,00%	1.887.402,45 20,00%
5	DRENAGEM	1.489.992,68 100%	-	-	-
6	OBRAS DE ARTE CORRENTE	293.395,91 100%	-	-	-
7	OBRAS COMPLEMENTARES	899.591,68 100%	-	-	-
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	4.089.759,41 100%	-	-	-
9	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	660.678,10 100%	-	-	-
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE	44.290.549,27 100%	5.314.865,91 12,00%	5.314.865,91 12,00%	4.429.054,93 10,00%
11	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	960.916,87 100%	-	-	-
Porcentagem			10,52%	11,49%	8,89%
Custo		76.752.439,70	8.075.558,77	8.821.388,90	6.821.781,82
Porcentagem Acumulado			44,18%	55,68%	64,56%
Custo Acumulado			R$ 33.911.508,58	R$ 42.732.897,48	R$ 49.554.679,31

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	16 mês	17 mês	18 mês	19 mês	20 mês	21 mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.407.989,03	421.345,38	431.046,06	442.872,03	330.157,38	121.085,89	97.245,64
		100%	7,79%	7,97%	8,19%	6,10%	2,24%	1,80%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292.394,26	-	-	-	-	-	-
		100%						
2.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	492.327,48	-	-	-	-	-	-
		100%						
3	TERRAPLENAGEM	6.437.832,75	-	-	-	-	-	-
		100%						
4	PAVIMENTAÇÃO	9.437.012,26	1.604.292,08	1.509.921,96	1.415.551,84	-	-	-
		100%	17,00%	16,00%	15,00%			
5	DRENAGEM	1.489.992,68	119.199,41	178.799,12	297.998,54	372.498,17	372.498,17	74.499,63
		100%	8,00%	12,00%	20,00%	25,00%	25,00%	5,00%
6	OBRAS DE ARTE CORRENTE	293.395,91	-	-	-	-	-	-
		100%						
7	OBRAS COMPLEMENTARES	899.591,68	-	89.959,17	179.918,34	179.918,34	223.998,33	223.998,33
		100%		10,00%	20,00%	20,00%	24,90%	24,90%
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	4.089.759,41	-	-	-	817.951,88	817.951,88	817.951,88
		100%				20,00%	20,00%	20,00%
9	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	660.678,10	-	66.067,81	99.101,72	99.101,72	99.101,72	99.101,72
		100%		10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE	44.290.549,27	3.543.243,94	3.543.243,94	3.543.243,94	2.657.432,96	-	-
		100%	8,00%	8,00%	8,00%	6,00%		
11	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	960.916,87	-	-	-	-	-	-
		100%						
Porcentagem			7,41%	7,58%	7,79%	5,81%	2,13%	1,71%
Custo		76.752.439,70	5.688.080,83	5.819.038,06	5.978.686,40	4.457.060,44	1.634.635,99	1.312.797,20
Porcentagem Acumulado			71,98%	79,56%	87,35%	93,15%	95,28%	96,99%
Custo Acumulado			R$ 55.242.760,13	R$ 61.061.798,19	R$ 67.040.484,60	R$ 71.497.545,03	R$ 73.132.181,02	R$ 74.444.978,21

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	22 mês	23 mês	24 mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.407.989,03 100%	79.325,49 1,47%	73.365,43 1,36%	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292.394,26 100%	-	-	-
2.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	492.327,48 100%	-	-	246.163,74 50,00%
3	TERRAPLENAGEM	6.437.832,75 100%	-	-	-
4	PAVIMENTAÇÃO	9.437.012,26 100%	-	-	-
5	DRENAGEM	1.489.992,68 100%	74.499,63 5,00%	-	-
6	OBRAS DE ARTE CORRENTE	293.395,91 100%	-	-	-
7	OBRAS COMPLEMENTARES	899.591,68 100%	-	-	-
8	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	4.089.759,41 100%	817.951,88 20,00%	817.951,88 20,00%	-
9	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	660.678,10 100%	99.101,72 15,00%	99.101,72 15,00%	-
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE	44.290.549,27 100%	-	-	-
11	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	960.916,87 100%	-	-	-
Porcentagem			1,40%	1,29%	0,32%
Custo		76.752.439,70	1.070.878,72	990.419,03	246.163,74
Porcentagem Acumulado			98,39%	99,68%	100,00%
Custo Acumulado			R$ 75.515.856,93	R$ 76.506.275,96	R$ 76.752.439,70

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

MOMENTO DE TRANSPORTE														
CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
Diversos														
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário										5915013	-	tkm	
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada										5915014	-	tkm	
	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário										5914329	-	tkm	
	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada										5914344	-	tkm	
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada										5914614	-	tkm	
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário										5914599	-	tkm	
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada										5914479	1.004,05	tkm	
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário										5914464	-	tkm	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada										5914389	76.667,90	tkm	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário										5914374	-	tkm	

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

MOMENTO DE TRANSPORTE															
CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
Serviços Preliminares														
5213377	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	6,400											
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		1,000											
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t		6,400	Placa de Obra	0,01178	5914464	5914479	0,075	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	26,01
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t		6,400	Placa de Obra	0,00062	5914464	5914479	0,004	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1,36
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		1,000											
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		6,400	Placa de Obra	0,00011	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,24
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und.	2,000											
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		2,000	Placa de Obra	0,00070	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,48
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		2,000	Placa de Obra	0,01920	5914464	5914479	0,038	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	13,24
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		2,000	Placa de Obra	0,00035	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,24
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		0,004											
M1097	Pedra de mão ou rachão		0,008	Materiais Pétreos (Outros)	0,78900	5914374	5914389	0,006	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	0,75
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,700											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,005	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,000	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	-
M0082	Areia média lavada		0,005	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	0,005	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1,72
M0191	Brita 1		0,005	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	0,003	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	0,37
M0192	Brita 2		0,005	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	0,003	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	0,37
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,005	Cimento	0,28215	5914464	5914479	0,001	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,51
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	unid	1,000											
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		334,000											
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm		334,000	Aço	0,00020	5914464	5914479	0,067	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	23,04
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)		334,000	Aço	0,00001	5914464	5914479	0,003	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1,15
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m		334,000	Madeira	0,00693	5914464	5914479	2,315	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	798,54
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m		334,000	Madeira	0,00078	5914464	5914479	0,261	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	89,87
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		136,974											
M0192	Brita 2		136,974	Materiais Pétreos (Outros)	1,57500	5914374	5914389	215,735	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	27.614,01
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção.		1,000											
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		545,316											
M0004	Aço CA 50		545,316	Aço	0,00110	5914464	5914479	0,600	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	206,94
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		545,316	Aço	0,00002	5914464	5914479	0,011	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3,76
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação		140,000											
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm		140,000	Aço	0,00020	5914464	5914479	0,028	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	9,66
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		18,288											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		18,288	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,016	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5,36
M0082	Areia média lavada		18,288	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	17,374	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5.994,01
M0191	Brita 1		18,288	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	10,082	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.290,55
M0192	Brita 2		18,288	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	10,082	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.290,55
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		18,288	Cimento	0,28215	5914464	5914479	5,160	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.780,20
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		3,112											
M0082	Areia média lavada		3,112	Areia (Outros)	0,89922	5914374	5914389	2,798	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	965,36
M0192	Brita 2		3,112	Materiais Pétreos (Outros)	1,10262	5914374	5914389	3,431	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	439,17
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		3,112	Cimento	0,28053	5914464	5914479	0,873	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	301,16
1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento		30,488											
M3510	Material demolido - alvenaria		30,488	Material Demolido	1,50000	5914329	5914344	45,732	PISTA	BOTA-FORA	-	-	-	-
1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		21,400											
M3512	Material demolido - concreto armado		21,400	Material Demolido	2,50000	5914329	5914344	53,500	PISTA	BOTA-FORA	-	-	-	-
919079	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		324,000											
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		0,102											
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		33,012	Outros	0,21060	5914464	5914479	6,952	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2.398,57
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,015											
M0082	Areia média lavada		0,495	Areia (Outros)	1,55909	5914374	5914389	0,772	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	266,35
M0345	Cal hidratada - saco		0,495	cal	0,03134	5914464	5914479	0,016	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5,35
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,495	Cimento	0,17549	5914464	5914479	0,087	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	29,98
903860	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão		0,245											

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

MOMENTO DE TRANSPORTE														
CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
M1369	Selador acrílico para pintura		8,073	Outros	0,00016	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,44
903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro		0,245											
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,004											
M0082	Areia média lavada		0,333	Areia (Outros)	1,50653	5914374	5914389	0,501	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	172,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,333	Cimento	0,45801	5914464	5914479	0,152	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	52,58
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,100											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		32,400	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,028	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	9,50
M0082	Areia média lavada		32,400	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	30,780	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	10.619,21
M0191	Brita 1		32,400	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	17,862	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.286,39
M0192	Brita 2		32,400	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	17,862	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.286,39
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		32,400	Cimento	0,28215	5914464	5914479	9,142	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.153,87
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,050											
M0082	Areia média lavada		16,200	Areia (Outros)	0,89922	5914374	5914389	14,567	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5.025,74
M0192	Brita 2		16,200	Materiais Pétreos (Outros)	1,10262	5914374	5914389	17,862	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.286,39
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		16,200	Cimento	0,28053	5914464	5914479	4,545	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.567,88
1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento		0,020											
M3510	Material demolido - alvenaria		6,600	Material Demolido	1,50000	5914329	5914344	9,900	PISTA	BOTA-FORA	-	-	-	-
1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		0,150											
M3512	Material demolido - concreto armado		48,600	Material Demolido	2,50000	5914329	5914344	121,500	PISTA	BOTA-FORA	-	-	-	-
903789	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm		0,245											
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,038											
M0082	Areia média lavada		2,979	Areia (Outros)	1,43865	5914374	5914389	4,286	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.478,68
M0345	Cal hidratada - saco		2,979	cal	0,11754	5914464	5914479	0,350	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	120,81
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		2,979	Cimento	0,16455	5914464	5914479	0,490	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	169,12
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		92,189											
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		92,189	Madeira	0,00253	5914464	5914479	0,233	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	80,46
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm		92,189	Madeira	0,00404	5914464	5914479	0,372	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	128,49
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		92,189	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,002	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,63
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5		92,189	Madeira	0,00037	5914464	5914479	0,034	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	11,76
M1205	Prego de ferro		92,189	Aço	0,00020	5914464	5914479	0,018	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	6,36
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		92,189	Madeira	0,00522	5914464	5914479	0,481	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	166,02
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		92,189	Madeira	0,00269	5914464	5914479	0,248	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	85,55
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m		152,440											
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		1,000											
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		152,440	Outros	0,21060	5914464	5914479	32,104	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	11.075,83
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,015											
M0082	Areia média lavada		2,287	Areia (Outros)	1,55909	5914374	5914389	3,565	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.229,93
M0345	Cal hidratada - saco		2,287	cal	0,03134	5914464	5914479	0,072	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	24,72
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		2,287	Cimento	0,17549	5914464	5914479	0,401	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	138,44
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,075											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		11,433	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,010	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3,35
M0082	Areia média lavada		11,433	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	10,861	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.747,20
M0191	Brita 1		11,433	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	6,303	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	806,80
M0192	Brita 2		11,433	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	6,303	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	806,80
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		11,433	Cimento	0,28215	5914464	5914479	3,226	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.112,90
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,015											
M0082	Areia média lavada		2,287	Areia (Outros)	0,89922	5914374	5914389	2,056	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	709,37
M0192	Brita 2		2,287	Materiais Pétreos (Outros)	1,10262	5914374	5914389	2,521	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	322,72
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		2,287	Cimento	0,28053	5914464	5914479	0,641	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	221,30
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		1,000											
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	21,429											
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		21,429	Outros	0,21060	5914464	5914479	4,513	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.556,97
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,015											
M0082	Areia média lavada		0,321	Areia (Outros)	1,23105	5914374	5914389	0,396	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	136,51
M0345	Cal hidratada - saco		0,321	cal	0,06240	5914464	5914479	0,020	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	6,91
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,321	Cimento	0,34945	5914464	5914479	0,112	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	38,75
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	616,550											
M0004	Aço CA 50		616,550	Aço	0,00110	5914464	5914479	0,678	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	233,98

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

MOMENTO DE TRANSPORTE

CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		616,550	Aço	0,00002	5914464	5914479	0,012	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4,25
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,100											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		9,100	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,008	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2,66
M0082	Areia média lavada		9,100	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	8,645	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2.982,55
M0191	Brita 1		9,100	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	5,017	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	642,16
M0192	Brita 2		9,100	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	5,017	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	642,16
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		9,100	Cimento	0,28215	5914464	5914479	2,568	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	885,80
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,784											
M0082	Areia média lavada		0,784	Areia (Outros)	0,89922	5914374	5914389	0,705	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	243,22
M0192	Brita 2		0,784	Materiais Pétreos (Outros)	1,10262	5914374	5914389	0,864	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	110,65
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,784	Cimento	0,28053	5914464	5914479	0,220	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	75,87
1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento		4,286											
M3510	Material demolido - alvenaria		4,286	Material Demolido	1,50000	5914374	5914389	6,429	PISTA	BOTA-FORA	-	-	-	-
1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		9,884											
M3512	Material demolido - concreto armado		9,884	Material Demolido	2,50000	5914374	5914389	24,710	PISTA	BOTA-FORA	-	-	-	-
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,800											
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		70,800	Madeira	0,00253	5914464	5914479	0,179	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	61,79
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm		70,800	Madeira	0,00404	5914464	5914479	0,286	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	98,68
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		70,800	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,48
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5		70,800	Madeira	0,00037	5914464	5914479	0,026	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	9,03
M1205	Prego de ferro		70,800	Aço	0,00020	5914464	5914479	0,014	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4,88
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		70,800	Madeira	0,00522	5914464	5914479	0,370	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	127,50
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		70,800	Madeira	0,00269	5914464	5914479	0,190	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	65,70

Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	**5914479**	**26.998,92**	**tkm**
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	**5914464**	**-**	**tkm**
Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	**5914344**	**-**	**tkm**
Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	**5914329**	**-**	**tkm**
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	**5914389**	**74.399,04**	**tkm**
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	**5914374**	**-**	**tkm**

Drenagem

2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.080,000											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,1025											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		623,200	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,530	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	182,75
M0082	Areia média lavada		623,200	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	592,046	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	204.255,95
M0191	Brita 1		623,200	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	343,576	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	43.977,77
M0192	Brita 2		623,200	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	343,576	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	43.977,77
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		623,200	Cimento	0,28215	5914464	5914479	175,836	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	60.663,37
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³- espessura de 1 cm		0,1452											
M2158	Argamassa asfáltica		882,816	Outros	0,00100	5914464	5914479	0,883	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	304,57
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		0,7016											
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		4.265,728	Madeira	0,00210	5914464	5914479	8,958	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.090,51
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	413,892											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,0420											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		17,383	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,015	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5,09
M0082	Areia média lavada		17,383	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	16,514	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5.697,49
M0191	Brita 1		17,383	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	9,584	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.226,71
M0192	Brita 2		17,383	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	9,584	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.226,71
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		17,383	Cimento	0,28215	5914464	5914479	4,905	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.692,13
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³- espessura de 1 cm		0,0595											
M2158	Argamassa asfáltica		24,627	Outros	0,00100	5914464	5914479	0,025	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	8,49
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		0,5475											
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		226,606	Madeira	0,00210	5914464	5914479	0,476	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	164,17
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	218,328											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,0334											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		7,292	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,006	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2,13
M0082	Areia média lavada		7,292	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	6,928	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2.390,02

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

MOMENTO DE TRANSPORTE														
CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
M0191	Brita 1		7,292	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	4,020	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	514,59
M0192	Brita 2		7,292	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	4,020	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	514,59
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		7,292	Cimento	0,28215	5914464	5914479	2,057	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	709,83
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³- espessura de 1 cm		0,0473											
M2158	Argamassa asfáltica		10,327	Outros	0,00100	5914464	5914479	0,010	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3,56
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		0,5029											
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		109,797	Madeira	0,00210	5914464	5914479	0,231	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	79,54
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	30,000											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,110											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		3,300	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,003	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,96
M0082	Areia média lavada		3,300	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	3,135	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.081,58
M0191	Brita 1		3,300	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	1,819	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	232,87
M0192	Brita 2		3,300	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	1,819	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	232,87
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		3,300	Cimento	0,28215	5914464	5914479	0,931	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	321,22
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada		0,100											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		3,000	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,000	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,02
M1205	Prego de ferro		3,000	Aço	0,00003	5914464	5914479	0,000	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,03
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		3,000	Madeira	0,00304	5914464	5914479	0,009	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3,14
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		3,000	Madeira	0,01011	5914464	5914479	0,030	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	10,46
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	und	5,000											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,140											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		0,700	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,20
M0082	Areia média lavada		0,700	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	0,665	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	229,42
M0191	Brita 1		0,700	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	0,386	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	49,39
M0192	Brita 2		0,700	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	0,386	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	49,39
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,700	Cimento	0,28215	5914464	5914479	0,198	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	68,13
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada		0,100											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,500	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,000	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	-
M1205	Prego de ferro		0,500	Aço	0,00003	5914464	5914479	0,000	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	-
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		0,500	Madeira	0,00304	5914464	5914479	0,002	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,52
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,500	Madeira	0,01011	5914464	5914479	0,005	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1,74
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	68,740											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,137											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		9,417	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,008	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2,76
M0082	Areia média lavada		9,417	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	8,947	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.086,57
M0191	Brita 1		9,417	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	5,192	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	664,56
M0192	Brita 2		9,417	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	5,192	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	664,56
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		9,417	Cimento	0,28215	5914464	5914479	2,657	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	916,70
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada		1,100											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		75,614	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,002	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,52
M1205	Prego de ferro		75,614	Aço	0,00003	5914464	5914479	0,002	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,78
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		75,614	Madeira	0,00304	5914464	5914479	0,230	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	79,30
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		75,614	Madeira	0,01011	5914464	5914479	0,764	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	263,73
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	134,620											
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		4,320											
M0014	Aço CA 60		581,558	Aço	0,00110	5914464	5914479	0,640	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	220,70
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		581,558	Aço	0,00002	5914464	5914479	0,012	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4,01
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,260											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		35,001	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,030	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	10,26
M0082	Areia média lavada		35,001	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	33,251	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	11.471,76
M0191	Brita 1		35,001	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	19,297	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.469,95
M0192	Brita 2		35,001	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	19,297	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.469,95
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		35,001	Cimento	0,28215	5914464	5914479	9,876	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.407,07
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³- espessura de 1 cm		1,054											
M2158	Argamassa asfáltica		141,955	Outros	0,00100	5914464	5914479	0,142	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	48,97
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada		0,260											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		35,001	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,24
M1205	Prego de ferro		35,001	Aço	0,00003	5914464	5914479	0,001	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,36

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

MOMENTO DE TRANSPORTE

CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		35,001	Madeira	0,00304	5914464	5914479	0,106	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	36,70
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		35,001	Madeira	0,01011	5914464	5914479	0,354	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	122,08
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	und	35,000											
M1097	Pedra de mão ou rachão		0,210	Materiais Pétreos (Outros)	0,31500	5914374	5914389	0,066	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	8,46
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,420											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		14,700	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,012	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4,31
M0082	Areia média lavada		14,700	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	13,965	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4.817,97
M0191	Brita 1		14,700	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	8,104	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.037,34
M0192	Brita 2		14,700	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	8,104	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.037,34
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		14,700	Cimento	0,28215	5914464	5914479	4,148	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.430,92
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada		2,710											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		94,850	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,002	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,65
M1205	Prego de ferro		94,850	Aço	0,00003	5914464	5914479	0,003	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	0,98
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		94,850	Madeira	0,00304	5914464	5914479	0,288	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	99,47
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		94,850	Madeira	0,01011	5914464	5914479	0,959	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	330,83
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	716,00											
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais		0,1276											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		91,362	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,078	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	26,79
M0082	Areia média lavada		91,362	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	86,794	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	29.944,07
M0191	Brita 1		91,362	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	50,369	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	6.447,17
M0192	Brita 2		91,362	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	50,369	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	6.447,17
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		91,362	Cimento	0,28215	5914464	5914479	25,778	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	8.893,29
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		0,8706											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		623,350	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,012	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4,30
M1205	Prego de ferro		623,350	Aço	0,00003	5914464	5914479	0,019	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	6,45
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		623,350	Madeira	0,00304	5914464	5914479	1,895	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	653,76
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		623,350	Madeira	0,01011	5914464	5914479	6,302	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2.174,21

Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	**5914479**	**86.052,70**	**tkm**
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	**5914464**	**-**	**tkm**
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	**5914389**	**376.223,99**	**tkm**
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	**5914374**	**-**	**tkm**

OBRAS DE ARTE CORRENTE

705285	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	15,020											
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,250											
M0082	Areia média lavada		3,755	Areia (Outros)	1,00435	5914374	5914389	3,771	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.301,11
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		3,755	Cimento	0,58540	5914464	5914479	2,198	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	758,37

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

MOMENTO DE TRANSPORTE

CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO TRANSP. NPAV. (tkm)	DMT PAV	MOMENTO TRANSP. PAV. (tkm)
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)		(km)	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		263,997											
M0004	Aço CA 50		3.965,235	Aço	0,00110	5914464	5914479	4,362	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.504,80
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		3.965,235	Aço	0,00002	5914464	5914479	0,079	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	27,36
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		2,940											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		44,159	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,038	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	12,94
M0082	Areia média lavada		44,159	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	41,951	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	14.473,19
M0191	Brita 1		44,159	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	24,345	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	3.116,18
M0192	Brita 2		44,159	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	24,345	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	3.116,18
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		44,159	Cimento	0,28215	5914464	5914479	12,459	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	4.298,49
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		4,875											
M0082	Areia média lavada		73,223	Areia (Outros)	0,89922	5914374	5914389	65,843	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	22.715,88
M0192	Brita 2		73,223	Materiais Pétreos (Outros)	1,10262	5914374	5914389	80,737	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	10.334,28
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		73,223	Cimento	0,28053	5914464	5914479	20,541	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	7.086,68
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		12,500											
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		187,750	Madeira	0,00364	5914464	5914479	0,683	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	235,77
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		187,750	Aço	0,00190	5914464	5914479	0,357	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	123,07
M1205	Prego de ferro		187,750	Aço	0,00032	5914464	5914479	0,060	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	20,72
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		187,750	Madeira	0,00693	5914464	5914479	1,301	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	448,88
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		187,750	Madeira	0,00114	5914464	5914479	0,214	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	73,84
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		187,750	Madeira	0,00049	5914464	5914479	0,092	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	31,73
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		20,000											
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		300,400	Madeira	0,00253	5914464	5914479	0,760	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	262,20
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm		300,400	Madeira	0,00566	5914464	5914479	1,700	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	586,59
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		300,400	Outros	0,00002	5914464	5914479	0,006	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2,07
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		300,400	Madeira	0,00037	5914464	5914479	0,111	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	38,34
M1205	Prego de ferro		300,400	Aço	0,00020	5914464	5914479	0,060	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	20,72
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		300,400	Madeira	0,00523	5914464	5914479	1,571	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	542,02
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		300,400	Madeira	0,00270	5914464	5914479	0,811	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	279,82
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	und	2,000											
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,975											
M0082	Areia média lavada		1,950	Areia (Outros)	1,50653	5914374	5914389	2,938	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.013,51
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		1,950	Cimento	0,45801	5914464	5914479	0,893	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	308,12
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1.099,500											
M0004	Aço CA 50		2.199,000	Aço	0,00110	5914464	5914479	2,419	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	834,52
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		2.199,000	Aço	0,00002	5914464	5914479	0,044	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	15,17
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		15,025											
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		30,050	Outros	0,00085	5914464	5914479	0,026	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	8,81
M0082	Areia média lavada		30,050	Areia (Outros)	0,95001	5914374	5914389	28,548	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	9.848,99
M0191	Brita 1		30,050	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	16,567	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.120,55
M0192	Brita 2		30,050	Materiais Pétreos (Outros)	0,55131	5914374	5914389	16,567	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	2.120,55
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		30,050	Cimento	0,28215	5914464	5914479	8,479	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2.925,11
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		4,875											
M0082	Areia média lavada		9,750	Areia (Outros)	0,89922	5914374	5914389	8,767	AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.024,75
M0192	Brita 2		9,750	Materiais Pétreos (Outros)	1,10262	5914374	5914389	10,751	PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	-	-	128,00	1.376,06
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		9,750	Cimento	0,28053	5914464	5914479	2,735	CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	943,63
3103302	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		77,500											
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		155,000	Madeira	0,00002	5914464	5914479	0,003	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1,06
M1205	Prego de ferro		155,000	Madeira	0,00002	5914464	5914479	0,003	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1,06
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		155,000	Outros	0,00304	5914464	5914479	0,471	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	162,56
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		155,000	Madeira	0,01011	5914464	5914479	1,567	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	540,63

Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	5914329	-	tkm
Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	5914344	-	tkm
Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	5914614	-	tkm
Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	5914599	-	tkm
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	5914479	22.095,08	tkm
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	5914464	-	tkm
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5914389	74.561,23	tkm
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	5914374	-	tkm

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

MOMENTO DE TRANSPORTE

CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
	OBRAS COMPLEMENTARES													
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	7.866,796											
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)		7.866,796	Aço	0,00007	5914464	5914479	0,551	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	189,98
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)		7.866,796	Aço	0,00001	5914464	5914479	0,079	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	27,14
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m		7.866,796	Madeira	0,00693	5914464	5914479	54,517	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	18.808,32
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m		7.866,796	Madeira	0,00078	5914464	5914479	6,136	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	2.116,95
4413905	Hidrossemeadura	m²	49.408,351											
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura		49.408,351	Outros	0,00003	5914464	5914479	1,482	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	511,37
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		49.408,351	Outros	0,00006	5914464	5914479	2,965	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.022,75
M0225	Adubo orgânico composto		49.408,351	Outros	0,00020	5914464	5914479	9,882	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.409,17
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura		49.408,351	Outros	0,00050	5914464	5914479	24,704	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	8.522,94
M1755	Pó calcário dolomítico		49.408,351	Outros	0,00018	5914464	5914479	8,894	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	3.068,25
M0223	Sementes para hidrossemeadura		49.408,351	Outros	0,00003	5914464	5914479	1,482	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	511,37
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	5.648,000											
M1968	Defensa metálica semimaleável simples		5.648,000	Defensa	0,01936	5914599	5914614	109,345	SÃO PAULO - SP	CANTEIRO / PISTA	-	-	1.114,00	121.810,64
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	unid	4,000											
M1968	Defensa metálica semimaleável simples		4,000	Defensa	0,00930	5914599	5914614	0,037	SÃO PAULO - SP	CANTEIRO / PISTA	-	-	1.114,00	41,44
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	unid	2,000											
M1971	Módulo de transição de defensa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida		2,000	Defensa	0,30000	5914599	5914614	0,600	SÃO PAULO - SP	CANTEIRO / PISTA	-	-	1.114,00	668,40
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada										**5914614**	**122.520,48**	**tkm**	
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário										**5914599**	**-**	**tkm**	
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada										**5914479**	**38.188,24**	**tkm**	
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário										**5914464**	**-**	**tkm**	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada										**5914389**	**-**	**tkm**	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário										**5914374**	**-**	**tkm**	
	SINALIZAÇÃO													
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	unid	1.218,000											
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		1.218,000	Placa de Obra	0,00010	5914464	5914479	0,122	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	42,02
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III		1.218,000	Placa de Obra	0,00013	5914464	5914479	0,158	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	54,62
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	unid	1.144,000											
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		1.144,000	Placa de Obra	0,00010	5914464	5914479	0,114	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	39,46
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III		1.144,000	Placa de Obra	0,00013	5914464	5914479	0,149	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	51,30
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1.339,713											
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		1.339,713	Placa de Obra	0,00008	5914464	5914479	0,107	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	36,97
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		1.339,713	Placa de Obra	0,00035	5914464	5914479	0,469	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	161,77
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		1.339,713	Placa de Obra	0,00064	5914464	5914479	0,857	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	295,80
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.936,604											
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		1.936,604	Placa de Obra	0,00010	5914464	5914479	0,194	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	66,81
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		1.936,604	Placa de Obra	0,00035	5914464	5914479	0,678	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	233,84
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		1.936,604	Placa de Obra	0,00080	5914464	5914479	1,549	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	534,50
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	m	113,000											
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		113,000	Placa de Obra	0,00070	5914464	5914479	0,079	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	27,28
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		113,000	Placa de Obra	0,01920	5914464	5914479	2,170	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	748,51
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		113,000	Placa de Obra	0,00035	5914464	5914479	0,040	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	13,64
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada										**5914479**	**2.306,52**	**tkm**	
	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário										**5914464**	**-**	**tkm**	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada										**5914389**	**-**	**tkm**	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário										**5914374**	**-**	**tkm**	
	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE													
4413905	Hidrossemeadura (Jazida de Base e Sub-Base)	m²	82.000,000											
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura		82.000,000	Outros	0,00003	5914464	5914479	2,460	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	848,70
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		82.000,000	Outros	0,00006	5914464	5914479	4,920	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	1.697,40
M0225	Adubo orgânico composto		82.000,000	Outros	0,00020	5914464	5914479	16,400	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5.658,00

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

MOMENTO DE TRANSPORTE														
CÓDIGO / CÓDIGO AUXILIAR	DISCRIMINAÇÃO / MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE DE TRABALHO	MATERIAL	FATOR	VEÍCULO		VOLUME A TRANSPORTAR (t)	REFERÊNCIA		DMT NPAV	MOMENTO	DMT PAV	MOMENTO
						REVEST. PRIMÁRIO	PAVIMENTADO		ORIGEM	DESTINO	(km)	TRANSP. NPAV. (tkm)	(km)	TRANSP. PAV. (tkm)
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura		82.000,000	Outros	0,00050	5914464	5914479	41,000	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	14.145,00
M1755	Pó calcário dolomítico		82.000,000	Outros	0,00018	5914464	5914479	14,760	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	5.092,20
M0223	Sementes para hidrossemeadura		82.000,000	Outros	0,00003	5914464	5914479	2,460	GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	-	-	345,00	848,70

Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	5914479	28.290,00	tkm
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	5914464	-	tkm

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

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Mensal S / D (R$)	Custo Mensal C / D (R$)	CUSTO TOTAL S / D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
1	**Parcela Fixa**						
1.1	Mão de obra	mês	16,00	96.174,88	85.296,89	1.538.798,08	1.364.750,24
1.2	Veiculos	mês	16,00	2.622,58	2.622,58	41.961,28	41.961,28
					Subtotal	**1.580.759,36**	**1.406.711,52**
2	**Parcela Vinculada**						
2.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	6,00	8.093,87	7.174,31	48.563,22	43.045,86
2.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	6,00	8.093,87	7.174,31	48.563,22	43.045,86
2.3	Equipe de produção de OAE	mês	12,00	8.093,87	7.174,31	97.126,46	86.091,66
2.4	Equipe de topografia	mês	16,00	18.442,64	16.907,77	295.082,24	270.524,32
2.5	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**489.335,14**	**442.707,70**
3	**Parcela Variável**						
3.1	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	18,01	8.451,49	7.596,82	152.211,33	136.818,73
3.2	Laboratório de solos	equipe x mês	2,59	26.331,93	24.333,73	68.199,70	63.024,36
3.3	Laboratório de Pavimentação	equipe x mês	0,77	26.331,93	24.333,73	20.275,59	18.736,97
3.4	Laboratório de Concreto	equipe x mês	62,41	26.331,93	24.333,73	1.643.375,75	1.518.668,09
3.5	Manejo Florestal	equipe x mês	2,58	7.319,52	6.528,22	18.884,36	16.842,81
					Subtotal	**1.902.946,73**	**1.754.090,96**
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**						
4.1	Equipe de manutenção	mês	16,00	11.956,68	11.618,21	191.306,88	185.891,36
					Subtotal	**R$ 4.164.348,11**	**R$ 3.789.401,54**
5	**Despesas diversas**						
5.1	Despesas diversas	%	5,00			208.217,41	189.470,08
					Subtotal	**208.217,41**	**189.470,08**
					CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL :	**R$ 4.372.565,52**	**R$ 3.978.871,62**

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

1	Parcela Fixa							
ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Custo Unitário S/D (R$)	Custo Unitário C/D (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
1.1		Gerência Técnica						
		GERAL						
1.1.2	P9819	Engenheiro Chefe	mês	1,00	R$ 22.770,49	R$ 19.869,18	R$ 22.770,49	R$ 19.869,18
1.1.3	P9840	Encarregado Geral	mês	1,00	R$ 11.639,96	R$ 10.257,56	R$ 11.639,96	R$ 10.257,56
1.1.4	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-	R$ 7.319,52	R$ 6.528,22	R$ -	R$ -
1.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	-	R$ 5.000,44	R$ 4.502,08	R$ -	R$ -
1.1.6	P9878	Secretária	mês	-	R$ 6.001,50	R$ 5.340,91	R$ -	R$ -
1.2		AUXILIAR						
1.2.1	P9946	Engenheiro Auxiliar	mês	1,00	R$ 22.206,90	R$ 19.380,66	R$ 22.206,90	R$ 19.380,66
1.2.2	P9903	Auxiliar Técnico	mês	1,00	R$ 4.467,53	R$ 4.038,53	R$ 4.467,53	R$ 4.038,53
1.3		Gerência Administrativa						
		Geral						
		Mão de Obra						
1.3.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-	R$ 7.794,99	R$ 6.872,23	R$ -	R$ -
1.3.2	P9809	Encarregado administrativo	mês	-	R$ 7.794,12	R$ 6.871,49	R$ -	R$ -
1.3.3	P9896	Porteiro	mês	4,00	R$ 4.241,60	R$ 3.828,26	R$ 16.966,41	R$ 15.313,03
1.3.4	P9827	Vigia	mês	4,00	R$ 4.530,90	R$ 4.109,48	R$ 18.123,59	R$ 16.437,93
1.3.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	-	R$ 5.000,44	R$ 4.502,08	R$ -	R$ -
1.3		Auxiliar						
1.3.7	P9806	Auxiliar Administrativo	mês	-	R$ 4.316,29	R$ 3.912,14	R$ -	R$ -
1.3.8	P9842	Faxineiro	mês	-	R$ 3.763,52	R$ 3.423,00	R$ -	R$ -
						Total Mão de Obra Parcela Fixa :	R$ 96.174,88	R$ 85.296,89

ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Sem Desoneração Custo horário prod. (R$)	Sem Desoneração Custo horário improd (R$)	Com Desoneração Custo horário prod. (R$)	Com Desoneração Custo horário improd (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
		Veículos - Gerência Técnica								
1.1.7	E9093	Veículo leve - 53 kW	mês	1,00	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ 2.622,58	R$ 2.622,58
1.1.8	E9560	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	mês	-	R$ 354,10	R$ 102,77	R$ 351,48	R$ 100,16	R$ -	R$ -
								Subtotal do item:	R$ 2.622,58	R$ 2.622,58
		Veículos - AUXILIAR								
1.2.3	E9093	Veículo leve - 53 Kw	mês	-	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ -	R$ -
								Subtotal do item:	R$ -	R$ -
		Veículos - Gerência Administrativa								
1.3.6	E9093	Veículo leve - 53 Kw	mês	-	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ -	R$ -
								Subtotal do item:	R$ -	R$ -
Utilização produtiva			44,00							
Utilização improdutiva			176,00							
								Total Veículos :	R$ 2.622,58	R$ 2.622,58

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

2 Parcela Vinculada ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Custo Unitário S/D (R$)	Custo Unitário C/D (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
2.1	**Equipe de produção de terraplenagem**							
		Mão de Obra						
2.1.1	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	1,00	R$ 8.093,87	R$ 7.174,31	R$ 8.093,87	R$ 7.174,31
2.2	**Equipe de produção de pavimentação**							
		Mão de Obra						
2.2.1	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	1,00	R$ 8.093,87	R$ 7.174,31	R$ 8.093,87	R$ 7.174,31
2.2	**Equipe de produção de OAE**							
		Mão de Obra						
2.2.1	P9869	Encarregado de OAE	mês	1,00	R$ 8.093,87	R$ 7.174,31	R$ 8.093,87	R$ 7.174,31
2.3	**Equipe de topografia**							
		Mão de Obra						
2.3.1	P9949	Topógrafo	mês	1,00	R$ 6.129,92	R$ 5.510,66	R$ 6.129,92	R$ 5.510,66
2.3.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	2,00	R$ 4.845,07	R$ 4.387,27	R$ 9.690,14	R$ 8.774,53
2.5	**Equipe de medicina e segurança do trabalho**							
		Mão de Obra						
2.5.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	-	R$ 6.533,55	R$ 5.851,92	R$ -	R$ -
2.5.2	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	R$ 22.211,37	R$ 19.424,74	R$ -	R$ -
2.5.3	P9851	Médico do trabalho	mês	-	R$ 18.001,14	R$ 15.758,39	R$ -	R$ -
						Total Parcela Vinculada:	**R$ 40.101,67**	**R$ 35.808,12**

ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Sem Desoneração Custo horário prod. (R$)	Sem Desoneração Custo horário improd (R$)	Com Desoneração Custo horário prod. (R$)	Com Desoneração Custo horário improd (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
		Veículos - Equipe de topografia								
2.4.3	E9093	Veículo leve - 53 kW	mês	1,00	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ 33,88	R$ 6,43	R$ 2.622,58	R$ 2.622,58
Utilização produtiva			44							
Utilização improdutiva			176							
								Total Veículos de topografia :	**R$ 2.622,58**	**R$ 2.622,58**

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

3	Parcela Variável da administração local							
ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Custo Unitário S/D (R$)	Custo Unitário C/D (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
3.1		**Equipes de frente de serviço**						
3.1.1		**Equipe de Frente de Serviço (Terraplenagem / Pavimentação / Drenagem / Sinalização / OC / MB)**						
3.1.2	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00	R$ 5.988,04	R$ 5.362,77	R$ 5.988,0400	R$ 5.362,77
3.1.3	P9804	Apontador	mês	0,50	R$ 4.926,90	R$ 4.468,09	R$ 2.463,4500	R$ 2.234,05
		Total Parcela Variável da administração local :					**R$ 8.451,49**	**R$ 7.596,82**

3.2	Controle Tecnológico da Obra							
ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Custo Unitário S/D (R$)	Custo Unitário C/D (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
3.2.1	**Composição de custo do laboratório de solos**							
		Mão de Obra						
3.2.2	P9858	Laboratorista	mês	1,00	R$ 5.946,67	R$ 5.351,99	R$ 5.946,6700	R$ 5.351,99
3.2.3	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	R$ 4.399,13	R$ 3.997,27	R$ 8.798,2600	R$ 7.994,55
						Total laboratório de solos :	**R$ 14.744,93**	**R$ 13.346,54**
3.3	**Composição de custo do laboratório de asfalto**							
		Mão de Obra						
3.3.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00	R$ 5.946,67	R$ 5.351,99	R$ 5.946,6700	R$ 5.351,99
3.3.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	R$ 4.399,13	R$ 3.997,27	R$ 8.798,2600	R$ 7.994,55
						Total laboratório de asfalto :	**R$ 14.744,93**	**R$ 13.346,54**
3.4	**Composição de custo do laboratório de concreto**							
		Mão de Obra						
3.4.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00	R$ 5.946,67	R$ 5.351,99	R$ 5.946,6700	R$ 5.351,99
3.4.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	R$ 4.399,13	R$ 3.997,27	R$ 8.798,2600	R$ 7.994,55
						Total laboratório de concreto :	**R$ 14.744,93**	**R$ 13.346,54**
3.5	**Composição de custo para controle e manejo florestal**							
		Mão de Obra						
	P9947	Técnico Florestal	mês	1,00	R$ 7.319,52	R$ 6.528,22	R$ 7.319,5200	R$ 6.528,22
						Total controle e manejo florestal :	**R$ 7.319,52**	**R$ 6.528,22**

ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant	Sem Desoneração Custo horário		Com Desoneração Custo horário		CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
					prod. (R$)	improd (R$)	prod. (R$)	improd (R$)		
		Veículos - laboratório de solos								
3.2.4	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	mês	1,00	R$ 82,38	R$ 45,24	R$ 79,65	R$ 42,51	R$ 11.587,00	R$ 10.987,19
		Veículos - laboratório de asfalto								
3.3.3	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	mês	1,00	R$ 82,38	R$ 45,24	R$ 79,65	R$ 42,51	R$ 11.587,00	R$ 10.987,19
		Veículos -laboratório de concreto								
3.4.3	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	mês	1,00	R$ 82,38	R$ 45,24	R$ 79,65	R$ 42,51	R$ 11.587,00	R$ 10.987,19
Utilização produtiva			44							
Utilização improdutiva			176							
								Total Veículos controle tecnologico :	**R$ 34.761,00**	**R$ 32.961,57**

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

4	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					Custo Unitário		CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/D
ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Fator	Quant	S/D (R$)	C/D (R$)	S/D (R$)	(R$)
4.1		**Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos**							
		Mão de Obra							
4.1.1	P9952	Pedreiro	mês	0,79	0,20	R$ 4.958,75	R$ 4.489,42	R$ 783,48	R$ 709,33
4.1.2	P9954	Servente	mês	0,79	0,20	R$ 3.780,47	R$ 3.463,23	R$ 597,31	R$ 547,19
4.1.3	P9953	Eletricista	mês	0,79	0,20	R$ 5.471,09	R$ 4.943,09	R$ 864,43	R$ 781,01
ITEM	cód	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Fator	Quant	Custo hor. produtivo S/D (R$)	C/D (R$)	CUSTO TOTAL S/D (R$)	CUSTO TOTAL C/D (R$)
4.2		**Equipamentos**							
4.2.1	E9686	Caminhão guindauto	h/mês	0,79	11,00	R$ 311,10	R$ 305,41	R$ 2.703,42	R$ 2.654,05
4.2.2	E9669	Caminhão tanque	h/mês	0,79	22,00	R$ 257,70	R$ 255,09	R$ 4.478,87	R$ 4.433,42
4.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	0,79	11,00	R$ 291,04	R$ 286,91	R$ 2.529,17	R$ 2.493,21
						Total Manutenção do Canteiro de Obras :		**R$ 11.956,68**	**R$ 11.618,21**

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

FATORES DE EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇOS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quant.	Produção Horária (und/h)	Efsdu	Efs
ITEM	Equipes de frente de Serviço				18,0100
	TERRAPLENAGEM				11,5900
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	318.473,89	168,20	-	10,3755
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	16.999,93	76,89	-	1,2115
	PAVIMENTAÇÃO				1,9400
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	8.555,98	224,27	-	0,2091
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	8.269,14	168,20	-	0,2694
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	138.501,35	2.430,24	-	0,3123
4011351	Imprimação com asfalto diluído	52.569,99	1.125,00	-	0,2561
4011353	Pintura de ligação	85.931,36	1.500,00	-	0,3139
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	6.314,36	99,60	-	0,3474
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	3.997,40	99,60	-	0,2199
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	108,00	76,50	-	0,0077
	DRENAGEM (SUPERFICIAL)				1,6100
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	6.080,00		0,00021	1,2768
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	413,89		0,00021	0,0869
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	218,33		0,00021	0,0458
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	30,00		-	0,0000
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	5,00		-	0,0000
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	68,74		-	0,0000
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	134,62		-	0,0000
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	35,00		-	0,0000
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	716,00		0,00028	0,2005
	OBRAS DE ARTE CORRENTE				0,7100
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	2,00		0,12999	0,2600
705285	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	15,02		0,03021	0,4538
	OBRAS COMPLEMENTARES (RODOVIA E PASSAGEM DE FAUNA)				1,0400
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	7.866,80	10,00000		0,8622
1600966	Remoção de cerca com mourões de madeira	2.613,57	57,10000		0,0502
4413905	Hidrossemeadura	49.408,35	415,00000		0,1305
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				0,6000
5213451	Placa de sinalização em aço, R2 - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	55,32	3,00000		0,0202
5213471	Placa de advertência em fibra - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	50,50	3,00000		0,0184
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	1.218,00	40,93000		0,0326
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	1.144,00	40,93000		0,0306
5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	1.339,71	30,18000		0,0487
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	1.936,60	163,23000		0,0130
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	113,00	4,00000		0,0310
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	5.648,00	66,40000		0,0932
3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	4,00	2,00000		0,0022
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	2,00	1,00000		0,0022
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	840,00	3,00000		0,3069
	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE				0,5200
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	108.130,64	1.532,91		0,0773
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	8.318,00	20,75		0,4393

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

ITEM	Manejo Florestal				2,5800
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	108.130,64	1.532,91	-	0,3865
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	8.318,00	20,75	-	2,1967
ITEM	**Laboratório de Solos**	**Quant.**		**Qe**	**EL**
					2,5900
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	318.473,89		169.000,000	1,8845
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	16.999,93		24.200,000	0,7025
ITEM	**Laboratório de Pavimentação**	**Quant.**		**Qe**	**EL**
					0,7700
4011219	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	8.555,98		21.900,000	0,3907
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	8.269,14		21.900,000	0,3776
ITEM	**Laboratório de Asfaltos**	**Quant.**		**Qe**	**EL**
					1,2000
4011351	Imprimação com asfalto diluído	52.569,99		1.610.000,00	0,0327
4011353	Pintura de ligação	85.931,36		3.610.000,00	0,0238
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	6.314,36		9.000,00	0,7016
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	3.997,40		9.000,00	0,4442
ITEM	**Laboratório de concreto**	**Quant.**		**Elu**	**EL**
					62,4100
DRENAGEM (SUPERFICIAL)		**Quant.**	**Consumo de concreto**	**Qe**	**EL**
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	6.080,00	0,10250	1.500,00	0,4155
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	413,89	0,04200	1.500,00	0,0116
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	218,33	0,03340	1.500,00	0,0049
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	30,00	0,11000	1.500,00	0,0022
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	5,00	0,14000	1.500,00	0,0005
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	68,74	0,13700	1.500,00	0,0063
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	134,62	0,26000	1.500,00	0,0233
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	35,00	0,42000	1.500,00	0,0098
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	716,00	0,12760	1.500,00	0,0609
OBRAS DE ARTE CORRENTES				**Elu**	
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	2,00		0,129990	0,2600
705285	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	15,02		0,030210	0,4538
OAE		**Quant.**	**Consumo de concreto**	**Qe**	**EL**
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1.549,29	3,80880	1.500,00	3,9340
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	36,54	3,96024	1.500,00	0,0965
1106156	Concreto com 10% de microssílica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3.441,91	24,90000	1.500,00	57,1357
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,00	3,89063	1.500,00	0,0000
Outros itens não foram contabilizados - Conforme Manual de custos					

ACP	ACR	CAC
1.516,40	1.919,27	0,79

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

Instalação do Canteiro de Obras - Médio Porte

Prazo de execução:	18,00	meses
Distândia fixa da localidade mais próxima para atender às necessidades de insumos para a instalação do canteiro:	1,50	km
Mão de obra máxima (funcionários/mês):	146,00	Funcionários
Mão de obra parcela fixa da administ local	12,00	Funcionários
Mão de obra parcela vinculada da administ local	6,00	Funcionários
Mão de obra parcela variável da administração local*	39,00	Funcionários
Mão de obra parcela ordinária	89,00	Funcionários
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (revest primário):	0,00	km
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (pavimentado):	1,50	km

* O cálculo da parcela variável conforme anexo 04/2017 do volume 08 - Administração Local

Quantidade de Funcionários nos Canteiros

Tipo		Quantidade
Número de funcionários da parcela fixa da administração local	N PF	12,00
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	N PF-V	18,00
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	N PV	46,80
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	N MO	106,80
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)	N FA	72,00
Número máximo de funcionários	**N MAX**	172,00

Dimensionamento de Instalações do Canteiro
Dimensionamento das Áreas Variáveis

Instalação Coberta	Equação de Dimensionamento	Área (m²)
Escritório e seção técnica	AE-ST = 57,95 + 4,5 x NPF	111,95
Refeitório e cozinha	AR-C = 1,55 + 50% NMAX	133,30
Alojamentos	AAL = 3,11 x 35% (NMO + NPV)	167,19
Banheiros e vestiário	AB-V = 0,77 x (NMO + NPV)	118,27
Ambulatório	AAMB = 0,25 x NMAX	43,00
Área de recreação	AAR = 1,5 x 35% NFA	37,80
Residências	ARES = 8,46 x NPF-V	152,28

Áreas Fixas de Referência do Canteiro

Instalação Coberta	Àrea de Referência	Área (m²)
Almoxarifado	Área de Referência	152,66
Depós de cimento	Área de Referência	121,00
Oficina	Área de Referência	337,86
Topografia	Área de Referência	40,63
Guarita	Área de Referência	6,10
Laboratório - para obras em Concreto*	Área de Referência	94,36
	Área Total (àreas Variáveis + Fixas)(m²)=	**1.516,40**

Relação entre as áreas cobertas e a áreas totais dos terreno

Tipo de Área	Àrea (m²)
Àrea coberta	1.516,40
Área Total do Terreno	3.791,00
Área descoberta	2.274,60

Obs: Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais do terreno = 40%

Equivalência de áreas

Áreas equivalentes	Und	Áreas de Ref.	FEAC (%)	Áreas Equiv.
Escritório e seção técnica	m²	111,95	70%	78,36
Alojamentos	m²	167,19	70%	117,03
Residências	m²	152,28	70%	106,59
Refeitório e cozinha	m²	133,30	70%	93,31
Banheiros e vestiário	m²	118,27	70%	82,78
Guarita	m²	6,10	70%	4,27
Ambulatório	m²	43,00	60%	25,80
Sala de Topografia	m²	40,63	60%	24,37
Laboratórios	m²	94,36	60%	56,61
Almoxarifado	m²	152,66	50%	76,33
Depós de cimento	m²	121,00	50%	60,50
Oficina	m²	337,86	50%	168,93
Área de recreação	m²	37,80	50%	18,90
Total total (m²)				**913,78**

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

Instalação do Canteiro de Obras - Médio Porte

Custo Total de Referência do Canteiro - Sem Desoneração

Instação do Canteiro

k1 (fator de ajuste do padrão de construção)	0,8000
k2 (fator mobiliário)	1,0400
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)	1,0000
∑AC x FEAC	913,78
AD (área descoberta da instalação do canteiro)	2.274,60
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)	5%
CMCC (custo médio da construção civil por metro quadrado)	1.817,31
Subtotal CCO - Instalação de Canteiro =	1.588.319,78

Instalações industriais - CBUQ

Código	Item	Und	Quantidade	Custo	Custo Total
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	1,00	186.310,95	186.310,95
			Subtotal CCO - Instalação de Canteiro =		186.310,95
				CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações:	**1.774.630,73**

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

Instalação do Canteiro de Obras - Médio Porte					
Custo Total de Referência do Canteiro - Com Desoneração					
Instação do Canteiro					
k1 (fator de ajuste do padrão de construção)					0,8000
k2 (fator mobiliário)					1,0500
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)					1,0000
∑AC x FEAC					913,78
AD (área descoberta da instalação do canteiro)					2.274,60
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)					5%
CMCC (custo médio da construção civil por metro quadrado)					1.710,62
				Subtotal CCO - Instalação de Canteiro =	1.507.578,30
Instalações industriais - CBUQ					
Código	**Item**	**Und**	**Quantidade**	**Custo**	**Custo Total**
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	1,00	186.310,95	186.310,95
				Subtotal CCO - Instalação de Canteiro =	186.310,95
				CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações:	**1.693.889,25**

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

RELAÇÃO DE EQUIPE - MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO DE OBRA	UND.	QUANTIDADE (HORAS)	QUANTIDADE MÉDIA (funcionário/mês)
MÃO DE OBRA ORDINÁRIA - OPERACÕES MECÂNICAS S/ EQUIPAMENTOS					**67,0000**
1	P9801	Ajudante	H	90.261,79	27,4784
2	P9805	Armador	H	62.880,41	19,1427
3	P9808	Carpinteiro	H	25.443,57	7,7458
4	P9815	Jardineiro	H	290,11	0,0883
5	P9830	Montador	H	561,09	0,1708
6	P9821	Pedreiro	H	4.311,95	1,3126
7	P9822	Pintor	H	44,42	0,0135
8	P9853	Pré-marcador	H	56,25	0,0171
9	P9823	Serralheiro	H	92,00	0,0280
10	P9824	Servente	H	37.838,14	11,5190
11	P9825	Soldador	H	0,34	0,0001
		MÃO DE OBRA ORDINÁRIA - OPERADORES DE EQUIPAMENTOS E MOTORISTAS			**22,0000**
12	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW (PRODUTIVO)	H	91,06024096	0,0277
13	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	H	24.450,7249832	7,4435
14	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	H	7.728,0210696	2,3526
15	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	H	110,6860445	0,0336
16	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Goiás - Abril/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	H	618,6338678	0,1883
17	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	H	11.104,4639549	3,3805
18	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	H	403,8649491	0,1229
19	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	H	717,4815038	0,2184
20	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	H	771,4236362	0,2348
21	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	H	56,2548967	0,0171
22	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW (PRODUTIVO)	H	316,6466265	0,0963
23	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	H	331,7858755	0,1010
24	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	H	2.183,6452228	0,6647
25	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	H	1.129,1803279	0,3437
26	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	H	104,0164533	0,0316
27	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	H	250,34	0,0762
28	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	H	300,00	0,0913
29	E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t (PRODUTIVO)	H	600,00	0,1826
30	E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW (PRODUTIVO)	H	12.721,39	3,8727
31	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	H	138,23	0,0420
32	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	H	14,49	0,0044
33	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	H	309,32	0,0941
34	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	H	1.911,19	0,5818
35	E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	H	2.141,94	0,6520
36	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW (PRODUTIVO)	H	1.129,18	0,3437
37	E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	H	17,86	0,0054
38	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	H	210,75	0,0641
39	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	H	103,53	0,0315
40	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	H	2.138,01	0,6508
41	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	H	2.207,46	0,6720
42	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	H	79,65	0,0242
43	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	H	478,62	0,1457
44	E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110	H	300,00	0,0913
45	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	H	105,60	0,0321
46	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	H	103,53	0,0315
				TOTAL DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA	**89,00**
		GERÊNCIA TÉCNICA			
47	P9819	Engenheiro Chefe	unid.	1,00	
48	P9840	Encarregado Geral	unid.	1,00	
49	P9897	Técnico de meio ambiente	unid.	0,00	
50	P9870	Motorista	unid.	0,00	
51	P9878	Secretária	unid.	0,00	
52	P9946	Engenheiro Auxiliar	unid.	1,00	
53	P9903	Auxiliar Técnico	unid.	1,00	
54	P9883	Chefe do setor administrativo	unid.	0,00	
55	P9809	Encarregado administrativo	unid.	0,00	
56	P9896	Porteiro	unid.	4,00	
57	P9827	Vigia	unid.	4,00	
58	P9870	Motorista	unid.	0,00	
59	P9806	Auxiliar Administrativo	unid.	0,00	
60	P9842	Faxineiro	unid.	0,00	
				12,00	
		MÃO DE OBRA DA PARCELA VINCULADA			
61	P9884	Encarregado de terraplenagem	unid.	1,00	
62	P9893	Encarregado de pavimentação	unid.	1,00	
63	P9869	Encarregado de OAE	unid.	1,00	
64	P9949	Topógrafo	unid.	1,00	
65	P9950	Auxiliar de topografia	unid.	2,00	
66	P9876	Técnico de segurança do trabalho	unid.	0,00	
67	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	unid.	0,00	
68	P9851	Médico do trabalho	unid.	0,00	
				6,00	
		MÃO DE OBRA DA PARCELA VARIÁVEL			
69		Equipe de Acompanhamento de Frente de Serviços	unid.	1,69	
70		Equipe de Controle Tecnológico	unid.	37,67	
71		Manejo Florestal	unid.	0,16	
				39,00	
			Total	**146,00**	

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

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
Código	**FU**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
E9082	1,00	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9579	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	8,00
E9667	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	3,00
E9506	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9575	1,00	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Goiás - Abril/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9592	1,00	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	4,00
E9687	1,00	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9686	1,00	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9041	1,00	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9644	1,00	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9792	1,00	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9146	1,00	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9571	1,00	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9605	1,00	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9509	1,00	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9093	1,00	Veículo leve - 53 Kw	unid.	5,00
E9125	1,00	Van furgão a diesel - 93 kW	unid.	3,00
E9560	1,00	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	unid.	2,00
E9584	0,50	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9511	0,50	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9080	0,25	Carrelone com capacidade máxima de 70 t (PRODUTIVO)	unid	1,00
E9169	1,00	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9599	1,00	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9076	0,50	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9576	1,00	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9515	1,00	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9524	1,00	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9642	0,50	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9774	0,50	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9762	1,00	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9681	0,00	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9685	0,50	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9577	0,50	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9540	0,50	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9541	1,00	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9078	9,00	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9689	4,00	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9545	0,50	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS RODANTE				
Código	**FU**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
E9082	1,00	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9579	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	8,00
E9667	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	3,00
E9506	1,00	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9575	1,00	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Goiás - Abril/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9592	1,00	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	4,00
E9687	1,00	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9686	1,00	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9041	1,00	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9644	1,00	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9792	1,00	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9146	1,00	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9571	1,00	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9605	1,00	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9509	1,00	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9093	1,00	Veículo leve - 53 Kw	unid.	5,00
E9125	1,00	Van furgão a diesel - 93 kW	unid.	3,00
E9560	1,00	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	unid.	2,00

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

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS GRANDE PORTE				
Código	**FU**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**
E9584	0,50	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9511	0,50	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9080	0,25	Carrelone com capacidade máxima de 70 t (PRODUTIVO)	unid	1,00
E9169	1,00	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9599	1,00	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9076	0,50	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9576	1,00	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9515	1,00	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9524	1,00	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9642	0,50	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9774	0,50	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9762	1,00	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9681	0,00	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9685	0,50	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9577	0,50	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9540	0,50	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9541	1,00	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9078	9,00	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9689	4,00	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00
E9545	0,50	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	unid.	1,00

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

VALOR PEDÁGIO (3 e 6 Eixos)						
PRAÇAS DE PEDÁGIO	PREÇO POR EIXO	Nº EIXOS	Veículo da frota	Nº EIXOS	Cavalo mecânico	
		Origem: Goiânia - GO		Origem: Goiânia - GO		
	0,00	3	0,00	6	0,00	

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

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																				
CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Veloc. média (Pav.) (km/h)	Veloc. média (Rev. Prim.) (km/h)	Distancia Pavimentada	Distancia Revest. Primário	Tempo de Viagem (Horas)	Tempo de descanso (0,5/4h) (Horas)	Tempo Total (Horas)	Custo Hor. P9866 Mot. (Sem.Desn)	Custo Hor. P9866 Mot. (Desn)	Diária de pernoite	Pedágio R$	Quant.	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração) Terrestre	Preço Transporte (Sem desoneração) Preço Total	Preço Transporte (Com desoneração) Terrestre	Preço Transporte (Com desoneração) Preço Total
Equipamentos de Grande Porte				**E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW**																	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.195,67		4.159,92
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.195,67		4.159,92
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50	398,75	2.111,27	395,58	2.092,09
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.111,27		2.092,09
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.111,27		2.092,09
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.111,27		2.092,09
																	SUBTOTAL (1) - Mobilização de Equipamentos de Grande Porte		**16.836,420**		**16.688,200**
Equipamentos rodantes																					
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	8,00	1,000	1,000	288,02	12.259,41	285,40	12.129,17
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	3,00	1,000	1,000	294,49	4.698,73	291,29	4.640,81
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	4,00	1,000	1,000	267,40	5.698,57	264,78	5.633,46
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	149,24	807,00	146,63	790,72
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	327,10	1.736,74	324,49	1.720,46
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	251,06	1.339,23	248,44	1.322,95
E9093	Veículo leve - 53 Kw	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	5,00	1,000	1,000	33,88	1.019,81	33,88	1.006,76
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	3,00	1,000	1,000	82,38	1.372,49	79,65	1.321,91
E9560	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	257,00	47,20	5,23	1,00	6,23	26,87	24,26	0,00	0,00	2,00	1,000	1,000	354,10	3.755,69	351,48	3.723,13
																	SUBTOTAL (1) - Mobilização de Equipamentos rodantes		**32.687,67**		**32.289,37**
																	TOTAL DE MOBILIZAÇÃO		**49.524,09**		**48.977,57**
																	TOTAL DE MOBILIZAÇÃO		**49.524,09**		**48.977,57**

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

VALOR PEDÁGIO (3 e 6 Eixos)						
PRAÇAS DE PEDÁGIO	PREÇO POR EIXO	Nº EIXOS	Veículo da frota	Nº EIXOS	Cavalo mecânico	
		Origem: Goiânia - GO		Origem: Goiânia - GO		
	0,00	3	0,00	6	0,00	
TOTAL			0,00		0,00	

FONTE:

Obs: Não existe praças de pedagio.

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

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																					
CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Veloc. média (Pav.) (km/h)	Veloc. média (Rev. Prim.) (km/h)	Distancia Pavimentada	Distancia Revest. Primário	Tempo de Viagem (Horas)	Tempo de descanso (0,5/4h) (Horas)	Tempo Total (Horas)	Custo Hor. P9866 Mot. (Sem.Desn)	Custo Hor. P9866 Mot. (Desn)	Diária de pernoite	Pedágio R$	Quant.	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração) Terrestre	Preço Transporte (Sem desoneração) Preço Total	Preço Transporte (Com desoneração) Terrestre	Preço Transporte (Com desoneração) Preço Total
Equipamentos de Grande Porte				E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW																	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,25		1.173,28		1.161,55
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50	398,75	2.319,68	395,58	2.298,85
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	-		26,87		24,26
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00		4.612,50		4.573,43
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	9,00		41.297,50		40.966,79
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	4,00		18.369,37		18.220,94
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	2,00	0,50		2.319,68		2.298,85
SUBTOTAL (1) - Mobilização de Equipamentos de Grande Porte																			114.031,640		113.077,200
SUBTOTAL (2) - Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte																			114.031,640		113.077,200
Equipamentos rodantes																					
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	353,21	2.057,83	345,62	2.011,58
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	8,00	1,000	1,000	288,02	13.463,70	285,40	13.322,53
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	3,00	1,000	1,000	294,49	5.160,48	291,29	5.097,56
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	185,94	1.096,03	183,33	1.078,39
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Goiás - Abril/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	294,90	1.722,53	291,70	1.701,55
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	4,00	1,000	1,000	267,40	6.257,61	264,78	6.187,03
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	149,24	885,00	146,63	867,36
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	311,10	1.815,67	305,41	1.780,39
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	400,43	2.329,33	394,75	2.294,06
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	375,88	2.188,17	370,20	2.152,89
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	344,57	2.008,14	339,47	1.976,20

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

E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	457,03	2.654,81	454,42	2.637,16
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	327,10	1.907,70	324,49	1.890,06
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	251,06	1.470,45	248,44	1.452,80
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	1,00	1,000	1,000	262,41	1.535,72	259,79	1.518,08
E9093	Veículo leve - 53 Kw	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	5,00	1,000	1,000	33,88	1.108,34	33,88	1.095,29
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	3,00	1,000	1,000	82,38	1.501,67	79,65	1.446,80
E9560	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	Goiânia	Canteiro de Obras	60,00	50,00	345,00	0,00	5,75	1,00	6,75	26,87	24,26	0,00	0,00	2,00	1,000	1,000	354,10	4.125,83	351,48	4.090,54
																		SUBTOTAL (1) - Mobilização de Equipamentos rodantes	**53.289,01**		**52.600,27**
																		SUBTOTAL (2) - Desmobilização de Equipamentos rodantes	**53.289,01**		**52.600,27**
																		TOTAL DE MOBILIZAÇÃO	**167.320,65**		**165.677,47**
																		TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO	**167.320,65**		**165.677,47**
																		TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO	**334.641,30**		**331.354,94**

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

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MATERIAL
BASE/SUB-BASE	CASCALHO
IMPRIMAÇÃO	CM-30
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C
CONCRETO ASFÁLTICO	Materiais Pétreos
	Areia (CBUQ)
	Cimento / Call / Filler
	CAP 30/45
	MASSA ASFÁLTICA
DIVERSOS	MATERIAL DEMOLIDO
	MATERIAIS PÉTREOS (OUTROS)
	AREIA (OUTROS)
	CIMENTO
	CAL
	MADEIRA
	TUBO
	AÇO
	PLACA DE OBRA
	OUTROS
OBRAS COMPLEMENTARES	DEFENSA
	HIDROSSEMEADURA/ GRAMA/ SEMENTE/ ADUBO/ PÓ DE CALCÁRIO/ ADITIVO
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	EQUIPAMENTOS

Defensa foi adotado DT de Mogi Mirim SP (Mais perto)
Brita DT Araguapaz
Areia DT Britânia
O Restante DT Goiânia (Variação em algumas distâncias devido ao lo

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

QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTES			
PERCURSO		TRANSPORTE LO (DMT em km)	
ORIGEM	DESTINO	RP	P
JAZIDA 02	OBRA	0,000	0,000
REFINARIA	CANTEIRO	1,206	0,000
DISTRIBUIDORA DE ASFALTO (GOIÂNIA)	CANTEIRO	1,177	0,000
PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO		
AREAL 02	CANTEIRO		
CD - CIPLAN	CANTEIRO		
REFINARIA	CANTEIRO		
CANTEIRO	PISTA	2,080	0,000
PISTA	BOTA-FORA	0,000	5,000
PEDREIRA BANDEIRATES	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
AREAL 01	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
CD - CIPLAN	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	2,080	0,000
SÃO PAULO - SP	CANTEIRO / PISTA	1,000	
GOIANIA - GO	CANTEIRO	1,000	
GOIANIA - GO	CANTEIRO / PISTA	1,000	

ocal da distribuição)

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

CAL	TRANSPORTE COMERCIAL (DMT em km)		
TOTAL	RP	P	TOTAL
0,000	50,441	0,000	50,441
1,206	0,000	341,000	341,000
1,177	0,580	345,000	345,580
	0,000	128,000	128,000
	1,900	3,000	4,900
	0,000	336,000	336,000
	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000		
5,000			
2,080	0,000	128,000	128,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
2,080	0,000	345,000	345,000
1,000	0,000	1114,000	1114,000
1,000	0,000	345,000	345,000
1,000	0,000	345,000	345,000

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

VALOR PEDÁGIO (3S3-Carreta Convencional 6 Eixos (50TON))													
TRECHO			PEDÁGIO R$	Nº EIXOS	OPÇÃO 1 ORIGEM Barra do Garças/MT		OPÇÃO 2 ORIGEM Betim/MG		OPÇÃO 3 ORIGEM Goiânia/GO		OPÇÃO 4 ORIGEM Paulínia/SP	
Distrib. Cuiabá	Mato Grosso	**Cuiabá - Canteiro de obras**	**0,00**	**6**	**0,00**							
		Sem Pedágio	0,00									
Refinaria BETIM	Minas Gerais	**Betim - Canteiro de obras**	**46,40**	**6**			**278,40**					
		Praça 07 - Florestal/Pará de Minas	6,40									
		Praça 08 - Luz	6,70									
		Praça 09 - Campos Altos	7,10									
		Praça Uberlândia	4,90									
		Praça Monte Alegre de Minas	4,90									
		Praça 04 - Itumbiara	9,00									
		Praça 03 - Piracanjuba/Prof. Jamil	7,40									
Distrib. Goiânia	Goiás	**Goiânia - Canteiro de obras**	**0,00**	**6**					**0,00**			
		Sem Pedágio										
Paulínia	São Paulo	**Paulínia - Canteiro de obras**	**98,10**	**6**							**588,60**	
		Praça Nova Odessa	8,60									
		Praça Limeira Anhanguera	6,50									
		Praça Rio Claro	8,70									
		Praça Itirapina	5,30									
		Praça Araraquara N/S	17,30									
		Praça Dobrada N/S	9,00									
		Praça Taiuva N/S	8,20									
		Praça Colina N/S	10,20									
		Praça 05 - Prata	7,90									
		Praça 04 - Itumbiara	9,00									
		Praça 03 - Piracanjuba/Prof. Jamil	7,40									
				TOTAL	**0,00**	**0,00 P/ ton.**	**278,40**	**5,56 P/ ton.**	**0,00**	**0,00 P/ ton.**	**588,60**	**11,77 P/ ton.**
		FONTE:		http://rotasbrasil.com.br/								

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

OPÇÃO 1

ÍNDICES DE ATUALIZAÇÃO DE REAJUSTAMENTO: Conforme IS DG/DNIT n.º 01/2019
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS EM RODOVIA

ORIGEM: **Cuiabá/MT**
CAMINHÃO: 3S3 CARRETA CONVENCIONAL 6 EIXOS (50 TON)

R = (Ii - Io)/Io

Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Índice	Io (Jul/14)	Ii (Abril/24)	Índice Atualizado
Pavimentação	270,237	567,092	2,0984

Dados: **DISBRAL - CANTEIRO**

R.A. =	**716,00**	**km**
R.P. =	**-**	**km**
L.N. =	**-**	**km**

Fator de Correção **2,0984**

Equações tarifárias conforme Portaria Nº1977 de 25 de Outubro de 2017

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Pav.) R$

Q = 26,939 + 0,253 x D
Q = 208,087

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 208,09 x 2,0984
R = 436,64

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Revest. Prim.) R$

Q = 26,939+0,299 x D
Q = 26,939

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 26,94 x 2,0984
R = 56,52

Custo Total por Tonelada R$ 493,160

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

OPÇÃO 2

ÍNDICES DE ATUALIZAÇÃO DE REAJUSTAMENTO: Conforme IS DG/DNIT n.º 01/2019
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS EM RODOVIA

ORIGEM: **BETIM/MG**
CAMINHÃO: 3S3 CARRETA CONVENCIONAL 6 EIXOS(50 TON)

R = (Ii - Io)/Io

Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Índice	Io (Jul/14)	Ii (Abril/24)	Índice Atualizado
Pavimentação	270,237	567,092	2,0984

Fator de Correção	**2,0984**

Dados: **REGAP - CANTEIRO**

R.A. =	**1.168,00**	**km**
R.P. =	**-**	**km**
L.N. =	**-**	**km**

Equações tarifárias conforme Portaria Nº1977 de 25 de Outubro de 2017

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Pav.) R$

Q = 26,939 + 0,253 x D
Q = 322,443

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 322,44 x 2,0984
R = 676,61

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Revest. Prim.) R$

Q = 26,939+0,299 x D
Q = 26,939

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 26,94 x 2,0984
R = 56,52

Custo Total por Tonelada R$ 733,130

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

OPÇÃO 3

ÍNDICES DE ATUALIZAÇÃO DE REAJUSTAMENTO: Conforme IS DG/DNIT n.º 01/2019
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS EM RODOVIA

ORIGEM: **GOIÂNIA/GO**
CAMINHÃO: 3S3 CARRETA CONVENCIONAL 6 EIXOS(50 TON)
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS

R = (Ii - Io)/Io R = (Ii - Io)/Io

Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Índice	Io (Jul/14)	Ii (Abril/24)	Índice Atualizado
Pavimentação	270,237	567,092	2,0984

Fator de Correção **2,0984**

Dados: **DISBRAL - CANTEIRO**

R.A. =	**341,00**	**km**
R.P. =	**-**	**km**
L.N. =	**-**	**km**

Equações tarifárias conforme Portaria Nº1977 de 25 de Outubro de 2017

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Pav.) R$

Q = 26,939 + 0,253 x D
Q = 113,212

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 113,21 x 2,0984
R = 237,56

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Revest. Prim.) R$

Q = 26,939+0,299 x D
Q = 26,939

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 26,94 x 2,0984
R = 56,52

Custo Total por Tonelada R$ 294,080

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

OPÇÃO 4 - Refinaria

ÍNDICES DE ATUALIZAÇÃO DE REAJUSTAMENTO: Conforme IS DG/DNIT n.º 01/2019
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS EM RODOVIA

ORIGEM: **PAULÍNIA/SP**
CAMINHÃO: 3S3 CARRETA CONVENCIONAL 6 EIXOS(50 TON)
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS

R = (Ii - Io)/Io R = (Ii - Io)/Io

Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Índice	Io (Jul/14)	Ii (Abril/24)	Índice Atualizado
Pavimentação	270,237	567,092	2,0984

Fator de Correção **2,0984**

Dados: **REPLAN - CANTEIRO**

R.A. =	**1.111,00**	**km**
R.P. =	**-**	**km**
L.N. =	**-**	**km**

Equações tarifárias conforme Portaria Nº1977 de 25 de Outubro de 2017

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Pav.) R$

Q = 26,939 + 0,253 x D
Q = 308,022

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 308,02 x 2,0984
R = 646,35

Equações Tarifárias de Transporte (Rodovia Revest. Prim.) R$

Q = 26,939+0,299 x D
Q = 26,939

Reajustamento financeiro

R = Q x FC
R = 26,94 x 2,0984
R = 56,52

Custo Total por Tonelada R$ 702,870

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

ESTUDO DAS OPÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

OPÇÃO 1
Mato Grosso - Cuiabá
- Insumos Betuminosos -

SICRO	MATERIAL	CUSTO	CUSTO	Custo com Tributos	Custo Transporte	Pedágio	Custo Total Transporte + Pedágio	Preço Unitário Total (Aquisição + Transporte)	*Observações*
		em kg	*em ton*	*ICMS = 12%*	*R$/ton*	*R$/Ton.*	*R$/Ton.*	*R$/ton*	
M0104	CM30	5,11814	5.118,14	6.067,740	493,160	-	493,160	6.560,900	
M1946	RR-1C	3,69503	3.695,03	4.656,620	493,160	-	493,160	5.149,780	
M1943	CAP 30/45	4,22495	4.224,95	5.008,830	493,160	-	493,160	5.501,990	

OPÇÃO 2
Minas Gerais
- Insumos Betuminosos -

SICRO	MATERIAL	CUSTO	CUSTO	Custo com Tributos	Custo Transporte	Pedágio	Custo Total Transporte + Pedágio	Preço Unitário Total (Aquisição + Transporte)	*Observações*
		em kg	*em ton*	*ICMS = 7%*	*R$/ton*	*R$/Ton.*	*R$/Ton.*	*R$/ton*	
M0104	CM30	4,68061	4.680,61	5.238,51	702,87	11,77	714,64	5.953,15	Custo do Kg referente a região Sudeste (Paulínea)
M1946	RR-1C	2,29741	2.297,41	2.571,24	733,13	5,56	738,69	3.309,93	
M1943	CAP 30/45	3,23411	3.234,11	3.619,59	733,13	5,56	738,69	4.358,28	

OPÇÃO 3
Goiás
- Insumos Betuminosos -

SICRO	MATERIAL	CUSTO	CUSTO	Custo com Tributos	Custo Transporte	Pedágio	Custo Total Transporte + Pedágio	Preço Unitário Total (Aquisição + Transporte)	*Observações*
		em kg	*em ton*	*ICMS = 17%*	*R$/ton*	*R$/Ton.*	*R$/Ton.*	*R$/ton*	
M0104	CM30	4,99404	4.994,04	6.293,68	493,16	-	493,16	6.786,84	Custo do Kg referente a região Centro Oeste (Cuiabá)
M1946	RR-1C	2,48066	2.480,66	3.126,22	294,08	-	294,08	3.420,30	
M1943	CAP 30/45	3,26388	3.263,88	4.113,27	294,08	-	294,08	4.407,35	

FONTE : ANP - Tabela Janeiro/2024

Obs.: Opção A - Materiais adquiridos em Mato Grosso
Opção B - Materiais adquiridos em Minas Gerais
Opção C - Materiais adquiridos em Goiás

PIS/PASEP: 0,65%
COFINS: 3,00%

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

Mobilização e Desmobilização de Pessoal

Item	Discriminação	Origem	Destino	Quantidade (Unid.)
1.0	**RELAÇÃO DE PESSOAL**			
	Mão de obra ordinária	Goiânia - GO	Britânia - GO	80,40
	Mão de obra ordinária - operador de equipamento e motorista	Goiânia - GO	Britânia - GO	26,40
P9819	Engenheiro Chefe	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9840	Encarregado Geral	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9897	Técnico de meio ambiente	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9870	Motorista	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9878	Secretária	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9946	Engenheiro Auxiliar	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9903	Auxiliar Técnico	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9883	Chefe do setor administrativo	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9809	Encarregado administrativo	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9896	Porteiro	Goiânia - GO	Britânia - GO	4,00
P9827	Vigia	Goiânia - GO	Britânia - GO	4,00
P9870	Motorista	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9884	Encarregado de terraplenagem	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9893	Encarregado de pavimentação	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9869	Encarregado de OAE	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9949	Topógrafo	Goiânia - GO	Britânia - GO	1,00
P9950	Auxiliar de topografia	Goiânia - GO	Britânia - GO	2,00
P9876	Técnico de segurança do trabalho	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
P9851	Médico do trabalho	Goiânia - GO	Britânia - GO	-
	Equipe de Acompanhamento de Frente de Serviços	Goiânia - GO	Britânia - GO	2,03
	Equipe de Controle Tecnológico	Goiânia - GO	Britânia - GO	45,20
	Manejo Florestal	Goiânia - GO	Britânia - GO	0,19
			Quantidade total de funcionários	172,00
			Quantidade total de funcionários com percentual efetivo alojado de 35%	60,20
			Custo unitário (R$)	115,45
			TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	6.950,09
			Custo Unitário Direto Total de mobilização	**6.950,09**
			Custo Unitário Direto Total de desmobilização	**6.950,09**
			Preço Unitário Total de mobilização e desmobilização	**13.900,18**

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO

Onde:
IR: Índice de reajustamento;
If: índice final
Ii: Índice inicial

If (Janeiro/2024) = 171,365
Ii (Janeiro/2023)= 177,138
Índice de Reajustamento = 96,74%

Custo unitário (Março/2024) SEM BDI =	R$119,34
Índice de Reajustamento (Mobilização e desmobilização) =	96,74%
Custo Unitário (Março/2024) SEM BDI =	R$115,45

Conforme pesquisa realizada em diversos sites de passagens, foi identificado linha direta para o município de Britânia - GO, sendo assim, foi considerado na pesquisa, passagens terrestres de ônibus através da linha Goiânia - GO – Britânia - GO pela empresa Viação Goianésia conforme cotações inseridas em anexo.
Ressaltasse que, o trajeto entre a rodoviária e o canteiro de obras, deverá ser feito por um veículo/ônibus da frota fixa mobilizada, com custo já previsto na administração local.

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA- ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Descrição das Parcelas			CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO Construção de Obras de Arte Especiais Médio porte	
DESPESAS INDIRETAS			**% SOBRE PV**	**% SOBRE CD**
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,85%	6,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93% sobre (PV - Lucro)	0,83%	1,03%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,31%
D	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,62%
		SUBTOTAL	**6,43%**	**7,95%**
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	6,06%	7,50%
		SUBTOTAL	**6,06%**	**7,50%**
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,71%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,71%
I	Contribuição Previdenciaria	0,00% de PV	0,00%	0,00%
		SUBTOTAL	**6,65%**	**8,22%**
BDI COM IMPOSTOS			**19,15%**	**23,68%**
			BDI =	**23,68%**

FONTE: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/bdi/bdi-2

Descrição das Parcelas			CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO Construção de Obras de Arte Médio porte	
DESPESAS INDIRETAS			**% SOBRE PV**	**% SOBRE CD**
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	3,05%	3,77%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93% sobre (PV - Lucro)	1,02%	1,26%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,31%
D	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,62%
		SUBTOTAL	**4,82%**	**5,96%**
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	4,04%	5,00%
		SUBTOTAL	**4,04%**	**5,00%**
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,71%
H	ISSQN	3,00% de PV	0,00%	0,00%
I	Contribuição Previdenciaria	0,00% de PV	0,00%	0,00%
		SUBTOTAL	**3,65%**	**4,51%**
BDI COM IMPOSTOS			**12,51%**	**15,00%**
			BDI =	**15,00%**

FONTE: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/bdi/bdi-2

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

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA															
MATERIAL	CUSTO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Mês índice	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m3)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	DMT Rod. Leito Natural	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	CUSTO (R$)			CUSTO TOTAL
												CUSTO (R$) 5914359	Rod. Não Pav.(R$/ton) 5914374	Rod. Pav.(R$/ton) 5914389	
	em m³	em ton							Km	Km	Km	R$ 1,21	R$ 0,97	R$ 0,78	(R$/ton)
					abr/23										
BRITA 0	155,18	103,46	DNIT	Pavimentação	548,765	0,99447851	R$ 154,32	R$ 102,88			323,00	-	-	251,94	354,82
BRITA 1	147,38	98,25	DNIT	Pavimentação	548,765	0,99447851	R$ 146,56	R$ 97,71			323,00	-	-	251,94	349,65
BRITA 2	142,42	94,95	DNIT	Pavimentação	548,765	0,99447851	R$ 141,63	R$ 94,42			323,00	-	-	251,94	346,36
PEDRA DE MÃO	138,80	92,53	DNIT	Pavimentação	548,765	0,99447851	R$ 138,03	R$ 92,02			323,00	-	-	251,94	343,96
PEDRISCO	152,52	101,68	DNIT	Pavimentação	548,765	0,99447851	R$ 151,67	R$ 101,11			323,00	-	-	251,94	353,05
PÓ DE PEDRA	131,30	87,53	DNIT	Pavimentação	548,765	0,99447851	R$ 130,57	R$ 87,05			323,00	-	-	251,94	338,99
															2.086,83

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

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE AREIA														
MATERIAL	CUSTO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m3)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	DMT Rod. Leito Natural	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	CUSTO (R$)			CUSTO TOTAL
											CUSTO (R$) 5914359	Rod. Não Pav.(R$/ton) 5914374	Rod. Pav.(R$/ton) 5914389	
	em m³	em ton						Km	Km	Km	R$ 1,21	R$ 0,97	R$ 0,78	(R$/ton)
AREIA MÉDIA	155,26	103,51	PREÇO DNIT	Pavimentação	0,9944785	R$ 154,40	R$ 102,93	-	-	323,00	-	-	251,94	354,87
														354,87

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

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE CIMENTO														
MATERIAL	CUSTO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / sc	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / kg	DMT Rod. Leito Natural	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	L. Natural (R$/ton) - 5914449	Rod. Não Pav.(R$/ton) - 5914464	Rod. Pav.(R$/ton) - 5914479	CUSTO TOTAL
	sc	em ton						Km	Km	Km	1,12	0,89	0,72	(R$/ton)
CIMENTO	29,27		PREÇO DNIT	Drenagem	1,0056058	R$ 29,43	R$ 0,5886	-	-	323,00	-	-	232,56	**821,16**
														821,16

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

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" - DEFENSA														
MATERIAL	CUSTO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / m	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / UND	DMT Rod. Leito Natural	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	L. Natural (R$/ton) - 5914584	Rod. Não Pav.(R$/ton) - 5914599	Rod. Pav.(R$/ton) - 5914614	**CUSTO TOTAL**
	em und	em ton						Km	Km	Km	2,72	2,18	1,77	**(R$/ton)**
Defensa metálica semimaleável simples	1.953,67		PREÇO DNIT	OC	0,9826801	R$ 479,96	R$ 63.354,3900	-	-	1.114,00	-	-	1.971,78	**65.326,17**
Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey	399,16		PREÇO DNIT	OC	0,9826801	R$ 392,24	R$ 1.568,9600	-	-	1.114,00	-	-	1.971,78	**3.540,74**
Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	38.302,41		PREÇO DNIT	OC	0,9826801	R$ 37.639,01	R$ 75.278,0200	-	-	1.114,00	-	-	1.971,78	**77.249,80**
														146.116,71

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE AÇO CA50														
MATERIAL	CUSTO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / KG	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / kg	DMT Rod. Leito Natural	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	L. Natural (R$/ton) - 5914449	Rod. Não Pav.(R$/ton) - 5914464	Rod. Pav.(R$/ton) - 5914479	CUSTO TOTAL
	kg	em ton						Km	Km	Km	1,12	0,89	0,72	(R$/ton)
AÇO CA50	7,36		PREÇO DNIT	Vergalhão	0,9934041	R$ 7,30	R$ 7,3000			323,00	-	-	232,56	**7.532,56**
														7.532,56

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