

Diogo Andrade | ADM Assessoria <diogo.andrade@admassessoria.com.br>

seg 23/10/2023 17:30

Para:DER - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS <dmase@der.df.gov.br>; Cintia Bernardes | ADM Assessoria <cintia.bernardes@admassessoria.com.br>;


📎 1 anexos (12 MB)

downloadcadernodeorcamento.pdf;

Boa Tarde,

A empresa Goiás Construtora Ltda inscrita no CNPJ 02.649.127/0001-61 vem através deste email solicitar esclarecimentos do Edital CP 004/2023 cujo objeto é execução das obras da 1ª Etapa de Implantação da 3ª Faixa de Rolamento da BR-020, no trecho compreendido entre o entroncamento com a rodovia DF-003 (EPIA), desde o balão do Colorado, passando pela cidade de Sobradinho, e com término na Av. Independência - Planaltina/DF:

1) Conforme item 8.3.1. O marco inicial para contagem da periodicidade de um ano, para efeito de reajuste, será a data base do orçamento.Página 06/40 Estamos entendendo que o marco para reajuste é 04/2023 até 04/2024 uma vez que esta é a data Base do orçamento senão vejamos.



DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório do Orçamento - Sintético Página: 1 de 8

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

2) Solicitamos que nos seja enviada planilhas orçamentárias legíveis pois a disponibilizada em arquivo PDF está totalmente ilegível. Analisar pagina 441 seguintes do arquivo anexo.

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
DATA/BSR	PRODUTOS	LOCALIDADES	CUSTO AMP (PSF/k)	CUSTO AMP	IMPORTE DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPORTE	DMTA	CUSTO DO TRANSPORTE REPOZICIONAMENTO	KCM	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE REPOZICIONAMENTO COM IMPORTE E ATUALIZAÇÕES MATEMÁTICAS	PEDÁGIO	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
1	BRASIA - DF	BRASIA - DF	3,2000	5.081,14	782,81	5.863,95	8	38,45	6,24	35,75	78,45	0,00	70,44	3.841,05	3.919,49
3	AFARÉCIA DE GOIMARÃS - GO	BRASIA - DF	3,4000	2.408,23	635,90	3.044,13	124	81,06	17,80	102,85	302,01	0,01	1,54	282,05	3.124,88
4	GOIMARÃS - GO	BRASIA - DF	3,4000	2.408,23	635,90	3.044,13	121	82,06	18,18	104,12	305,13	0,01	1,54	286,68	3.124,88
8	IMPERIADOR - MG	BRASIA - DF	3,4000	2.349,50	675,41	3.024,91	418	132,80	38,12	148,77	336,58	28,51	0,53	333,08	3.025,44
7	BARÃO DO GRACIÓSO - MT	BRASIA - DF	3,0000	3.052,82	925,10	4.077,92	181	107,36	38,84	219,80	415,58	0,00	0,00	415,58	4.907,50
8	SARZEZO - MG	BRASIA - DF	3,2000	3.349,95	975,91	4.325,86	140	214,91	47,17	278,12	532,25	41,40	1,70	539,68	3.825,48
9	PLANALTA - SP	BRASIA - DF	3,2000	2.098,89	594,20	2.693,09	601	229,23	39,34	288,25	587,02	0,00	0,00	587,02	3.023,89
10	PLANALTA - SP	BRASIA - DF	3,0000	2.875,83	863,76	3.739,59	197	253,88	59,72	318,30	638,09	1,00	10,62	648,32	3.264,59
11	EMULÇÃO BR 1C	CABEIRAS - SP	3,0000	2.875,83	863,76	3.739,59	186	277,40	69,89	348,80	695,00	124,31	21,34	710,40	3.264,59
12	CAMPO GRANDE - MS	BRASIA - DF	3,2000	3.088,14	782,81	3.870,95	109	264,10	66,86	338,46	718,10	14,90	0,00	733,06	3.841,05
14	COARÁ - MT	BRASIA - DF	3,0000	3.852,82	969,10	4.821,92	100	263,00	66,20	349,26	718,40	11,40	2,07	737,87	4.907,50
16	VARZEA GRANDE - MT	BRASIA - DF	3,0000	3.852,82	969,10	4.821,92	107	269,07	66,78	378,86	742,11	11,40	2,07	760,18	4.907,50
18	CACAPARA - SP	BRASIA - DF	3,0000	3.875,83	983,76	4.859,59	107	269,07	66,78	378,86	742,11	11,40	2,07	760,18	4.907,50
17	BAIXO DE CARAÍBAS - RJ	BRASIA - DF	3,4000	2.448,90	630,30	3.079,20	110	303,08	68,72	380,81	710,51	81,01	11,36	783,87	3.079,20

Atenciosamente,

Diogo Andrade Fernandes

Gerente

(: (62) 3239-1500 Celular (62) 99202-1742

*: Rua 28 n.º 113 QD A-11 Lt 16-18, Jardim Goiás, Goiânia - Go

*: 74.805-310

ADVERTÊNCIA: CONFIDENCIALIDADE - As informações contidas nesta mensagem, incluindo quaisquer anexos, têm caráter **CONFIDENCIAL**, tratando-se de **INFORMAÇÃO PRIVILEGIADA** destinada ao uso exclusivo da pessoa física ou jurídica específica para o fim indicado. Caso não seja o destinatário (a) desta mensagem ou o (a) responsável pelo seu encaminhamento, **considere-se desde já cientificado (a) que a divulgação, distribuição ou cópia desta comunicação e seus anexos é estritamente proibida, sob pena de responsabilização cível e criminal, nos termos do art. 153 e ss. do Código Penal (Decreto-lei n.º 2.848/1940) e da Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD (Lei n.º 13.709/2018)**. Se tiver recebido esta mensagem equivocadamente ou não tiver certeza de seu caráter confidencial/privilegiado, por favor contate o remetente imediatamente através de e-mail resposta e apague esta mensagem de seu computador ou de qualquer outro banco de dados, inutilize também quaisquer impressões feitas do conteúdo desta.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERALIA DE ORÇAMENTOS



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA DE ROLAMENTO NA RODOVIA BR-020

Rodovia: BR-020
Trecho: DF-003 (EPIA) – Av. Independência

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

Trata-se do relatório de orçamento para implantação da 3ª faixa de rolamento na rodovia BR-020, no segmento compreendido entre o entroncamento com a rodovia DF-003 (EPIA), desde o balão do colorado, passando pela cidade de Sobradinho e com término na Av. Independência – Planaltina/DF.



2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Abril/2023**, cuja metodologia foi adaptada para se adequar às obras no âmbito do Distrito Federal conforme segue abaixo

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado, portanto o custo do Tempo Fixo foi retirado das composições.
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **06 meses** (180 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado, tendo em vista que as chuvas devem ser consideradas como eventos previsíveis e devem ser previstas no cronograma da obra;
- O Fator de Interferência de Tráfego foi aplicado no custo unitário de execução de alguns serviços (FIT=20%), conforme determina a metodologia SICRO, por tratar-se de obras de restauração em rodovia existente e possuir um alto volume de tráfego local. A proximidade dos centros urbanos não foi considerada para o cálculo do FIT, pois não justifica a redução das velocidades médias de operação dos equipamentos, no local da obra.
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros



urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços;

- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo) e deve ser remunerada de acordo com a execução física da obra, de acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário;
- A definição dos custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários no canteiro de obras;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- Os serviços devem ser medidos conforme as unidades apresentadas na planilha orçamentárias. A administração local será remunerada conforme o avanço físico da obra;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é de **20,66%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **15,00%**, no regime previdenciário sem desoneração. (detalhamento do BDI sem desoneração anexo);
- Conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT, de 17 de Setembro de 2021, O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas. A taxa diferenciada de 21,24% está na condição desonerada e com a alíquota de 4,5% de CPRB (Memorando Circular N. 12/2012-DIREX/DNIT).



- Nos serviços cujo preço foi definido por meio de cotação de mercado, o BDI aplicado é de 15%, conforme Memorando-Circular nº. 1/2012/DIREX.
- Para reajustamento de contrato, considerar os índices de reajustamento DNIT, abaixo:

ITEM	GRUPOS	INDICE DE REAJUSTAMENTO
1	CANTEIRO DE OBRA	INCC
2	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
4	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM
5	DRENAGEM	DRENAGEM
6	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO
7	SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZ. E VERTICAL
8	OBRAS COMPLEMENTARES	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORGANIZAÇÃO
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS



3. DETALHAMENTO DO BDI

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)**

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$
26,63%

TAXA SELIC

13,25% a.a%**ORIENTAÇÕES**

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)
1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)
4,50%
somente no regime de desoneração

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)**

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$
20,66%

TAXA SELIC

13,25% a.a%**ORIENTAÇÕES**

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)
1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)
4,50%
somente no regime de desoneração



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2511	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	26,63	Un	1,000	581.881,19	581.881,19

01.01 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	26,63	mês	4,000	2.296,21	9.184,84

Total do grupo: 591.066,03

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	26,63	und	1,000	1.452.589,43	1.452.589,43

Total do grupo: 1.452.589,43

03 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,63	m2	143.542,100	0,67	96.173,20
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	7.177,110	0,72	5.167,51
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,63	m3	25.764,860	3,57	91.980,55
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	41,830	8,06	337,14
5502111	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	26,63	m3	29,800	8,53	254,19
5502112	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	26,63	m3	46,340	9,42	436,52
5502114	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	26,63	m3	250,990	10,13	2.542,52
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	75,870	10,97	832,29
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	71,360	11,62	829,20
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	33,490	11,97	400,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	48,940	13,06	639,15
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	632,130	14,47	9.146,92
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	7.055,160	15,04	106.109,60
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	3.779,000	12,99	49.089,21
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	2.357,000	16,11	37.971,27
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	82,000	19,17	1.571,94
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	26,63	m3	2.646,000	66,35	175.562,10
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	26,63	TKm	77.091,600	1,11	85.571,67
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,63	m3	25.764,860	10,09	259.967,43
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,63	m3	13.370,930	5,98	79.958,16
Total do grupo:						1.004.541,44

04 - SERVIÇOS DE DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	m	214,000	515,82	110.385,48
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	m	120,000	767,04	92.044,80
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	m	20,000	1.032,90	20.658,00
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,63	Un	20,000	1.243,36	24.867,20
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,63	Un	2,000	2.092,32	4.184,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,63	m3	21,130	212,78	4.496,04
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	26,63	m	191,000	12,15	2.320,65
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	9.941,550	0,72	7.157,91
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	286,500	25,56	7.322,94
1600436	Demolição manual de concreto simples	26,63	m3	158,490	437,46	69.333,03
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	8.249,400	0,72	5.939,56
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	237,735	25,56	6.076,50
1600438	Demolição manual de concreto armado	26,63	m3	1,750	633,90	1.109,32
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	91,090	0,72	65,58
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	2,625	25,56	67,09
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	1.363,000	155,24	211.592,12
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	81,000	124,98	10.123,38
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	152,000	155,24	23.596,48
2003321M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	1.348,000	81,70	110.131,60
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	1.348,000	103,45	139.450,60
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	26,63	m	119,000	95,84	11.404,96
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	26,63	m	49,000	616,00	30.184,00
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	26,63	m	26,000	529,79	13.774,54
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,63	m	317,000	129,32	40.994,44
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,63	m	700,000	63,73	44.611,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	5,000	69,11	345,55
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	85,75	85,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	26,63	m	13,000	322,98	4.198,74
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	26,63	m	4,000	1.250,76	5.003,04
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	26,63	m	8,000	2.389,20	19.113,60
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	26,63	Un	1,000	450,05	450,05
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	Un	1,000	539,57	539,57
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	4.261,93	4.261,93
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	6.369,88	6.369,88
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	7.653,14	7.653,14
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	26,63	Un	3,000	6.221,57	18.664,71
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	7.504,82	7.504,82
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	8.545,63	8.545,63
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	26,63	m3	5,070	192,30	974,96
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	26,63	m3	3,830	202,53	775,68
2003986	Tube PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	26,63	m	105,000	644,21	67.642,05
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,63	m3	3.625,450	8,37	30.345,01
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,63	m3	2.500,660	18,41	46.037,15
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	843,590	0,72	607,38
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	26,63	m3	77,290	38,87	3.004,26
4915712	Limpeza de bueiro	26,63	m3	42,200	22,86	964,69
4915713	Desobstrução de bueiro	26,63	m3	53,470	68,59	3.667,50
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	4.979,620	0,72	3.585,32
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	143,505	25,56	3.667,98
Total do grupo:						1.235.900,25

05 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	26,63	m3	5.542,850	69,22	383.676,07
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	26,63	m3	18.309,000	9,44	172.836,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	13.731,750	0,72	9.886,86
4011228M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	26,63	m3	12.924,000	10,54	136.218,96
4011209	Regularização do subleito	26,63	m2	86.160,000	1,40	120.624,00
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	26,63	m2	86.160,000	0,35	30.156,00
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	26,63	m3	12.924,000	355,27	4.591.509,48
4011353	Pintura de ligação	26,63	m2	222.580,000	0,35	77.903,00
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	26,63	T	21.540,000	271,52	5.848.540,80
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	654.816,000	0,72	471.467,52
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	26,63	m2	86.160,000	6,97	600.535,20
CPU2810	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	21,24	m2	14.360,000	20,19	289.928,40
4011562M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	26,63	m2	14.360,000	0,08	1.148,80

05.01 - FORNECIMENTO E TRANSPORTES DE BETUMINOSOS
05.01.01 - AQUISIÇÃO DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2804	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	21,24	T	364,460	4.636,83	1.689.939,06
CPU2805	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	21,24	T	100,160	3.425,58	343.106,09
CPU2806	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	21,24	T	1.326,860	6.837,79	9.072.790,03

05.01.02 - TRANSPORTE DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	21,24	T	364,460	85,40	31.124,88
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	21,24	T	100,160	404,79	40.543,76
CPU2807	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	21,24	T	1.326,860	233,88	310.326,01
Total do grupo:						24.222.261,88

06 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO
06.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,63	m2	6.829,100	60,51	413.228,84
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	26,63	m2	534,790	117,91	63.057,08

06.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	26,63	m2	63,420	744,35	47.206,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	26,63	m2	38,480	694,90	26.739,75
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	32,000	655,66	20.981,12
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	1,000	558,33	558,33
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	1,000	629,97	629,97
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	26,63	Un	6,000	718,91	4.313,46
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	26,63	Un	31,000	1.172,60	36.350,60
5213364	Remoção de placa de sinalização	26,63	m2	113,420	24,37	2.764,04
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	26,63	TKm	10,340	0,92	9,51
4915719	Recomposição de placa de sinalização	26,63	m2	49,010	39,30	1.926,09
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	26,63	TKm	0,260	0,92	0,23

06.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	26,63	Un	114,000	51,29	5.847,06
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	26,63	Un	3.515,000	42,21	148.368,15

06.03.01 - SEGURANÇA VIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,63	m	1.682,000	626,70	1.054.109,40
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	26,63	Un	18,000	49.082,43	883.483,74
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	26,63	Un	18,000	532,09	9.577,62
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	26,63	Un	2,000	8.620,43	17.240,86
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	26,63	Un	2,000	715,64	1.431,28

06.03.02 - SINALIZAÇÃO DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	32,000	536,18	17.157,76
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	32,000	617,25	19.752,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	8,000	754,30	6.034,40
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	8,000	655,66	5.245,28
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	16,000	754,30	12.068,80
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	16,000	655,66	10.490,56
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	26,63	m	128,000	239,48	30.653,44
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	26,63	undia	126.720,000	1,24	157.132,80
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	26,63	undia	126.720,000	17,04	2.159.308,80
Total do grupo:						5.155.667,64

07 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	26,63	m2	32.184,890	15,49	498.543,94
CPU2811	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	21,24	Un	1,000	106.890,99	106.890,99
CPU2812	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	21,24	Un	1,000	372.409,79	372.409,79
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	26,63	m	600,800	239,48	143.879,58
Total do grupo:						1.121.724,30

Total: 34.783.750,97
Total geral do orçamento: 34.783.750,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	591.066,03	22.680,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.452.589,43	55.740,19
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.004.541,44	38.547,25
SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.235.900,25	47.425,18
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	24.222.261,88	929.480,50
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	5.155.667,64	197.838,35
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.121.724,30	43.043,91
Total geral	34.783.750,97	1.334.756,34



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	: 26,060 km	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2511	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	20,66	Un	1,000	558.255,36	558.255,36

01.01 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	20,66	mês	4,000	2.187,96	8.751,84

Total do grupo: 567.007,20
02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	20,66	und	1,000	1.520.246,49	1.520.246,49

Total do grupo: 1.520.246,49
03 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,66	m2	143.542,100	0,63	90.431,52
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	7.177,110	0,83	5.957,00
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,66	m3	25.764,860	3,34	86.054,63
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	41,830	7,60	317,90
5502111	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	20,66	m3	29,800	8,04	239,59
5502112	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	20,66	m3	46,340	8,88	411,49
5502114	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	20,66	m3	250,990	9,54	2.394,44
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	75,870	10,35	785,25
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	71,360	10,95	781,39
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	33,490	11,28	377,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	48,940	12,31	602,45
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	632,130	13,63	8.615,93
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	7.055,160	14,16	99.901,06
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	3.779,000	12,44	47.010,76
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	2.357,000	15,43	36.368,51
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	82,000	18,34	1.503,88
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	20,66	m3	2.646,000	63,73	168.629,58
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	20,66	TKm	77.091,600	1,04	80.175,26
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,66	m3	25.764,860	9,61	247.600,30
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,66	m3	13.370,930	5,67	75.813,17
Total do grupo:						953.971,87

04 - SERVIÇOS DE DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	214,000	509,46	109.024,44
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	120,000	757,03	90.843,60
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	20,000	1.018,47	20.369,40
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,66	Un	20,000	1.211,54	24.230,80
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,66	Un	2,000	2.030,33	4.060,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,66	m3	21,130	199,14	4.207,82
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	20,66	m	191,000	12,00	2.292,00
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	9.941,550	0,83	8.251,48
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	286,500	25,56	7.322,94
1600436	Demolição manual de concreto simples	20,66	m3	158,490	424,57	67.290,09
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	8.249,400	0,83	6.847,00
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	237,735	25,56	6.076,50
1600438	Demolição manual de concreto armado	20,66	m3	1,750	667,22	1.167,63
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	91,090	0,83	75,60
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	2,625	25,56	67,09
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.363,000	148,30	202.132,90
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	81,000	119,45	9.675,45
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	152,000	148,30	22.541,60
2003321M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.348,000	78,32	105.575,36
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.348,000	99,08	133.559,84
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	20,66	m	119,000	91,00	10.829,00
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	20,66	m	49,000	603,26	29.559,74
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	20,66	m	26,000	518,37	13.477,62
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,66	m	317,000	126,80	40.195,60
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,66	m	700,000	63,18	44.226,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	5,000	65,40	327,00
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	81,01	81,01

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	: 26,060 km	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	20,66	m	13,000	313,78	4.079,14
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	20,66	m	4,000	1.213,82	4.855,28
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	20,66	m	8,000	2.315,99	18.527,92
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	20,66	Un	1,000	434,20	434,20
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	Un	1,000	526,27	526,27
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	4.237,37	4.237,37
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	6.354,12	6.354,12
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	7.640,86	7.640,86
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	20,66	Un	3,000	6.197,99	18.593,97
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	7.484,73	7.484,73
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	8.526,99	8.526,99
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	20,66	m3	5,070	180,07	912,95
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	20,66	m3	3,830	190,51	729,65
2003986	Tube PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	20,66	m	105,000	614,18	64.488,90
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,66	m3	3.625,450	8,02	29.076,10
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,66	m3	2.500,660	18,99	47.487,53
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	843,590	0,83	700,17
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	20,66	m3	77,290	40,89	3.160,38
4915712	Limpeza de bueiro	20,66	m3	42,200	24,04	1.014,48
4915713	Desobstrução de bueiro	20,66	m3	53,470	72,15	3.857,86
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	4.979,620	0,83	4.133,08
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	143,505	25,56	3.667,98
Total do grupo:						1.204.798,10

05 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	20,66	m3	5.542,850	62,74	347.758,40
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	20,66	m3	18.309,000	2,34	42.843,06

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	: 26,060 km	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	13.731,750	0,83	11.397,35
4011228M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	20,66	m3	12.924,000	10,20	131.824,80
4011209	Regularização do subleito	20,66	m2	86.160,000	1,59	136.994,40
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	20,66	m2	86.160,000	0,41	35.325,60
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	20,66	m3	12.924,000	344,33	4.450.120,92
4011353	Pintura de ligação	20,66	m2	222.580,000	0,41	91.257,80
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	20,66	T	21.540,000	244,19	5.259.852,60
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	654.816,000	0,83	543.497,28
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	20,66	m2	86.160,000	6,87	591.919,20
CPU2810	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	15,00	m2	14.360,000	19,15	274.994,00
4011562M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	20,66	m2	14.360,000	0,09	1.292,40

05.01 - FORNECIMENTO E TRANSPORTES DE BETUMINOSOS
05.01.01 - AQUISIÇÃO DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2804	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	15,00	T	364,460	4.398,18	1.602.960,68
CPU2805	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	15,00	T	100,160	3.249,27	325.446,88
CPU2806	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	15,00	T	1.326,860	6.485,86	8.605.828,19

05.01.02 - TRANSPORTE DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	15,00	T	364,460	81,00	29.521,26
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	15,00	T	100,160	383,96	38.457,43
CPU2807	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	15,00	T	1.326,860	221,84	294.350,62
Total do grupo:						22.815.642,87

06 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO
06.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,66	m2	6.829,100	59,35	405.307,08
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	20,66	m2	534,790	116,53	62.319,07

06.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	20,66	m2	63,420	717,04	45.474,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	20,66	m2	38,480	670,97	25.818,92
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	32,000	634,87	20.315,84
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	1,000	540,48	540,48
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	1,000	608,46	608,46
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,66	Un	6,000	693,55	4.161,30
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	20,66	Un	31,000	1.123,30	34.822,30
5213364	Remoção de placa de sinalização	20,66	m2	113,420	24,18	2.742,49
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	20,66	TKm	10,340	0,89	9,20
4915719	Recomposição de placa de sinalização	20,66	m2	49,010	39,66	1.943,73
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	20,66	TKm	0,260	0,89	0,23

06.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	20,66	Un	114,000	51,30	5.848,20
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	20,66	Un	3.515,000	42,65	149.914,75

06.03.01 - SEGURANÇA VIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,66	m	1.682,000	598,63	1.006.895,66
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	20,66	Un	18,000	46.893,15	844.076,70
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	20,66	Un	18,000	515,02	9.270,36
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	20,66	Un	2,000	8.236,96	16.473,92
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	20,66	Un	2,000	690,76	1.381,52

06.03.02 - SINALIZAÇÃO DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	32,000	517,40	16.556,80
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	32,000	589,59	18.866,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	8,000	726,54	5.812,32
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	8,000	634,87	5.078,96
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	16,000	726,54	11.624,64
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	16,000	634,87	10.157,92
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	20,66	m	128,000	237,86	30.446,08
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	20,66	undia	126.720,000	1,17	148.262,40
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	20,66	undia	126.720,000	5,20	658.944,00
Total do grupo:						3.543.674,88

07 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	20,66	m2	32.184,890	16,88	543.280,94
CPU2811	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	15,00	Un	1,000	101.389,50	101.389,50
CPU2812	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	15,00	Un	1,000	353.242,54	353.242,54
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	20,66	m	600,800	237,86	142.906,28
Total do grupo:						1.140.819,26

Total: 31.746.160,67
Total geral do orçamento: 31.746.160,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	567.007,20	21.757,75
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.520.246,49	58.336,39
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	953.971,87	36.606,74
SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.204.798,10	46.231,69
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	22.815.642,87	875.504,33
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.543.674,88	135.981,38
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.140.819,26	43.776,64
Total geral	31.746.160,67	1.218.194,92



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU2511 CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	180,0000	T	5,4200	975,6000
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	2,0000	Un	15.031,2500	30.062,5000
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	1,0000	Un	20.826,2700	20.826,2700
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	1,0000	Un	20.826,2700	20.826,2700
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	1,0000	Un	17.999,2100	17.999,2100
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	1,0000	Un	9.258,3700	9.258,3700
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	216,0000	Un	131,3200	28.365,1200
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,0000	Un	2.615,3700	2.615,3700
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	120,0000	m3	1,5100	181,2000
93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	87,5000	m2	312,4100	27.335,8750
93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	87,5000	m2	504,8400	44.173,5000
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,0000	Un	7.226,4000	7.226,4000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	4,0000	Un	1.258,0000	5.032,0000
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	15,0000	m2	310,4500	4.656,7500
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	5,0000	mês	5.815,6700	29.078,3500
CPU2817	Laboratório de concreto	4,0000	mês	4.270,2500	17.081,0000
CPU2816	Laboratório de SOLOS	4,0000	mês	4.311,3400	17.245,3600
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	18,0000	m3	148,3700	2.670,6600
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	1.200,0000	m2	0,4300	516,0000
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	216,0000	Un	510,9600	110.367,3600
4011209	Regularização do subleito	1.200,0000	m2	1,3200	1.584,0000
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	308,0000	m2	2,6800	825,4400
98094M	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,0000	Un	3.164,1900	3.164,1900
98082M	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,0000	Un	4.503,2900	4.503,2900
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	308,0000	m2	132,4300	40.788,4400
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	5,0000	mês	2.967,3200	14.836,6000
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	90,0000	TKm	0,5800	52,2000
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,0000	m	21,0400	420,8000

Custo Total de Serviços Auxiliares 462.668,1250

Custo Unitário Direto Total 462.668,13
BDI 20,66% 95.587,23
Preço unitário total 558.255,36

Descritivo: MEMÓRIA DE CALCULO EM ANEXO

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)
Observação: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	1.813,33
BDI 20,68%	374,63
Preço unitário total	2.187,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1197 Administração Local

Unidade: und

Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. Dessa forma, recomenda que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra e pagos proporcionalmente ao avanço físico da mesma." Manual de Custos Rodoviários SICRO/DNIT - Volume 08 - Administração Local.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	4.224,0000	1,00	0,00	34,3525	6,3131	145.104,9600
E9125 Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1.760,0000	1,00	0,00	77,2981	40,1583	136.044,6560
Custo Horário Total de Equipamentos						281.149,6160

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803 Almojarife	12,0000	mês	4.612,5043	55.350,0516
P9804 Apontador	10,0000	mês	4.302,7132	43.027,1320
P9806 Auxiliar administrativo	6,0000	mês	3.977,1787	23.863,0722
P9833 Auxiliar de laboratório	15,0000	mês	3.973,9575	59.609,3625
P9950 Auxiliar de topografia	12,0000	mês	4.502,3284	54.027,9408
P9903 Auxiliar técnico	18,0000	mês	3.982,2820	71.681,0760
P9884 Encarregado de terraplenagem	3,0000	mês	7.246,3947	21.739,1841
P9875 Encarregado de turma	10,0000	mês	4.655,5448	46.555,4480
P9811 Encarregado especializado	10,0000	mês	7.246,3947	72.463,9470
P9840 Encarregado geral	6,0000	mês	10.895,2446	65.371,4676
P9812 Engenheiro	2,0000	mês	21.724,4407	43.448,8814
P9946 Engenheiro auxiliar	6,0000	mês	20.472,5223	122.835,1338
P9819 Engenheiro supervisor	1,5000	mês	21.724,4407	32.586,6610
P9858 Laboratorista	15,0000	mês	5.251,2832	78.769,2480
P9896 Porteiro	6,0000	mês	3.987,3152	23.923,8912
P9897 Técnico de meio ambiente	2,0000	mês	7.086,9484	14.173,8968

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

P9876	Técnico de segurança do trabalho	6,0000	mês	5.800,9722	34.805,8332
P9949	Topógrafo	6,0000	mês	5.668,6594	34.011,9564
P9827	Vigia	18,0000	mês	4.474,9224	80.548,6032
				Custo Horário Total de Mão de Obra	978.792,7869
				Custo Horário Total da Execução	1.259.942,4029
				Custo Unitário da Execução	1.259.942,4029
				Custo Unitário Direto Total	1.259.942,40
				BDI 20,66%	260.304,09
				Preço unitário total	1.520.246,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Unidade: m2

Produção da equipe 1.532,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
		Custo Horário Total de Equipamentos				773,9980
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				39,8698
		Custo Horário Total da Execução				813,8678
		Custo Unitário da Execução				0,5309
		Custo Unitário Direto Total				0,53
		BDI 20,66%				0,10
		Preço unitário total				0,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m Unidade: m3
Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
Custo Horário Total de Equipamentos						773,9980
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,9349	
Custo Horário Total da Execução					793,9329	
Custo Unitário da Execução					2,7741	
Custo Unitário Direto Total					2,77	
BDI 20,66%					0,57	
Preço unitário total					3,34	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,87	0,13	302,5644	91,5329	1.100,5212
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.430,3254
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.450,2603
Custo Unitário da Execução							6,3003
Custo Unitário Direto Total							6,30
BDI 20,66%							1,30
Preço unitário total							7,60

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502111 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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,97	0,03	302,5644	91,5329	1.184,9338
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.514,7380
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.534,6729
Custo Unitário da Execução							6,6670
Custo Unitário Direto Total							6,67
BDI 20,66%							1,37
Preço unitário total							8,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502112 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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,84	0,16	302,5644	91,5329	1.343,9968
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.673,8010
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.693,7359
Custo Unitário da Execução							7,3580
Custo Unitário Direto Total							7,36
BDI 20,66%							1,52
Preço unitário total							8,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502114 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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,96	0,04	302,5644	91,5329	1.470,6157
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.800,4199
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.820,3548
Custo Unitário da Execução							7,9081
Custo Unitário Direto Total							7,91
BDI 20,66%							1,63
Preço unitário total							9,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502115 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,85	0,15	302,5644	91,5329	1.625,4581
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.955,2623
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.975,1972
Custo Unitário da Execução							8,5807
Custo Unitário Direto Total							8,58
BDI 20,66%							1,77
Preço unitário total							10,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502117 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,94	0,06	302,5644	91,5329	1.739,4151
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.069,2193
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.089,1542
Custo Unitário da Execução							9,0758
Custo Unitário Direto Total							9,08
BDI 20,66%							1,87
Preço unitário total							10,95

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502118 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,99	0,01	302,5644	91,5329	1.802,7245
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.132,5287
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.152,4636
Custo Unitário da Execução							9,3508
Custo Unitário Direto Total							9,35
BDI 20,66%							1,93
Preço unitário total							11,28

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502119 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000	0,92	0,08	302,5644	91,5329	1.999,7732
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.329,5774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.349,5123
Custo Unitário da Execução							10,2068
Custo Unitário Direto Total							10,21
BDI 20,66%							2,10
Preço unitário total							12,31

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502120 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000	0,90	0,10	302,5644	91,5329	2.251,6900
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.581,4942
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.601,4291
Custo Unitário da Execução							11,3012
Custo Unitário Direto Total							11,30
BDI 20,66%							2,33
Preço unitário total							13,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502834 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000	0,96	0,04	302,5644	91,5329	2.352,9851
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.682,7893
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.702,7242
Custo Unitário da Execução							11,7413
Custo Unitário Direto Total							11,74
BDI 20,66%							2,42
Preço unitário total							14,16

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502588 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 131,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,76	0,24	302,5644	91,5329	1.007,6674
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.337,4716
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.357,4065
Custo Unitário da Execução							10,3139
Custo Unitário Direto Total							10,31
BDI 20,66%							2,13
Preço unitário total							12,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502594 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 131,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,83	0,17	302,5644	91,5329	1.333,4452
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.663,2494
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.683,1843
Custo Unitário da Execução							12,7892
Custo Unitário Direto Total							12,79
BDI 20,66%							2,64
Preço unitário total							15,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502880 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 131,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,87	0,13	302,5644	91,5329	1.650,7818
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.980,5860
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.000,5209
Custo Unitário da Execução							15,2004
Custo Unitário Direto Total							15,20
BDI 20,66%							3,14
Preço unitário total							18,34

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502886 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 64,84000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	5,0000	0,83	0,17	316,7872	98,9985	1.398,8156
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000	0,78	0,22	295,5183	111,7517	255,0896
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000	1,00	0,00	46,3425	11,2172	46,3425
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000	1,00	0,00	25,8146	24,2688	25,8146
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000	1,00	0,00	448,2178	193,6047	448,2178
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	0,38	0,62	246,3393	86,7322	147,3829
			Custo Horário Total de Equipamentos				2.321,6630
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000	h	28,7235		57,4470	
P9852	Blaster	1,0000	h	33,1785		33,1785	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		90,6255		
			Custo Horário Total da Execução		2.412,2885		
			Custo Unitário da Execução		37,2037		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003	Un	721,3125		0,2452	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623	Kg	14,3079		8,0453	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0002	Un	1.965,8556		0,3145	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002	Un	347,5025		0,0869	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400	Un	16,3094		0,6524	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1500	Un	16,4388		2,4658	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157	Un	16,9414		0,2661	

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Seloir	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

M2146	Nonel Iniciador - C = 150.0 m	0 0014	Un	225,7842	0,3229
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0 0001	Un	999,9044	0,1300
M2145	Série de brocas integrais S12	0 0033	Un	926,5853	3,0855
				Custo Total de Materiais	15,6146
				Custo Unitário Direto Total	52,82
				BDI 20,66%	10,91
				Preço unitário total	63,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 348,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,8679
Custo Unitário Direto Total						0,87
BDI 20,66%						0,17
Preço unitário total						1,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	339,1587	82,3571	187,6458
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	4,8077	3,3480	3,6983
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	288,4377	120,7867	142,5813
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	129,9307	39,0452	60,8577
Custo Horário Total de Equipamentos						592,5890

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
			Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
			Custo Horário Total da Execução	612,5239
			Custo Unitário da Execução	7,9662
			Custo Unitário Direto Total	7,97
			BDI 20,66%	1,64
			Preço unitário total	9,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	339,1587	82,3571	313,4785
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	4,8077	3,3480	4,1070
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	288,4377	120,7867	169,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	129,9307	39,0452	86,3057
			Custo Horário Total de Equipamentos				771,1026

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349
			Custo Horário Total da Execução		791,0375
			Custo Unitário da Execução		4,7030
			Custo Unitário Direto Total		4,70
			BDI 20,66%		0,97
			Preço unitário total		5,67

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

 Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 6,22500

 FIT 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
Custo Horário Total de Equipamentos							312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra							59,8047
Custo Horário Total da Execução							371,9725
Custo Unitário da Execução							59,7546
Custo do FIT							11,9509
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000	m	223,2100		223,2100	
Custo Total de Materiais							223,2100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043	m3	432,2200		1,8585	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	376,0100		84,6023	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	68,0900		40,8540	
Custo Total de Serviços Auxiliares							127,3148
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540	T	0,0000		0,0000	

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Custo Total de Itens de Transporte	0,0000
Custo Unitário Direto Total	422,23
BDI 20,66%	87,23
Preço unitário total	509,46

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 4,15000

FIT 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
Custo Horário Total de Equipamentos							312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra							59,8047
Custo Horário Total da Execução							371,9725
Custo Unitário da Execução							89,6319
Custo do FIT							17,9264
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000	m	354,0000		354,0000	
Custo Total de Materiais							354,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055	m3	432,2200		2,3772	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080	m3	376,0100		115,8111	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000	m2	68,0900		47,6630	
Custo Total de Serviços Auxiliares							165,8513
Custo Unitário Direto Total							627,41
BDI 20,66%							129,62

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

757,03

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 3,11250

FIT 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
Custo Horário Total de Equipamentos							312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra							59,8047
Custo Horário Total da Execução							371,9725
Custo Unitário da Execução							119,5092
Custo do FIT							23,9018
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000	m	491,8700		491,8700	
Custo Total de Materiais							491,8700
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0074	m3	432,2200		3,1984	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020	m3	376,0100		151,1560	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000	m2	68,0900		54,4720	
Custo Total de Serviços Auxiliares							208,8264
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7867	T	0,0000		0,0000	

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Custo Total de Itens de Transporte	0,0000
Custo Unitário Direto Total	844,11
BDI 20,66%	174,39
Preço unitário total	1.018,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
Produção da equipe 1,00000 Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	430,9000	496,8277
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500	m2	68,0900	507,2705
		Custo Total de Serviços Auxiliares		1.004,0982
		Custo Unitário Direto Total		1.004,10
		BDI 20,66%		207,44
		Preço unitário total		1.211,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
Produção da equipe 1,00000 Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400	m3	430,9000	922,1260
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700	m2	68,0900	760,5653
		Custo Total de Serviços Auxiliares		1.682,6913
		Custo Unitário Direto Total		1.682,69
		BDI 20,66%		347,64
		Preço unitário total		2.030,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1505877 Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 50,11000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000	0,35	0,65	220,7198	86,2941	133,3431
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
			Custo Horário Total de Equipamentos				907,3411
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349		
			Custo Horário Total da Execução		927,2760		
			Custo Unitário da Execução		18,5048		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000	m3	122,1201		146,5441	
			Custo Total de Materiais		146,5441		
			Custo Unitário Direto Total		165,05		
			BDI 20,66%		34,09		
			Preço unitário total		199,14		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros Unidade: m
 Produção da equipe 19,38000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra						39,8698	
Custo Horário Total da Execução						192,8872	
Custo Unitário da Execução						9,9529	
Custo Unitário Direto Total						9,95	
BDI 20,66%						2,05	
Preço unitário total						12,00	

Setor: GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano: 2023
 Orçamento: - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão: - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão: 26.060 km
 Tabela de origem: - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe: 522,90000

FIT: 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5844	91,5329	302,5844
Custo Horário Total de Equipamentos							302,5844
Custo Horário Total da Execução							302,5844
Custo Unitário da Execução							0,5786
Custo do FIT							0,1157
Custo Unitário Direto Total							0,89
BDI 20,66%							0,14
Preço unitário total							0,83

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1600436 Demolição manual de concreto simples
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m3

Produção da equipe 0,07470 FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951	1,00	0,00	0,7778	0,5288	0,0740
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0740
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,0951		h	19,9349		21,8307
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,8307
Custo Horário Total da Execução							21,9047
Custo Unitário da Execução							293,2356
Custo do FIT							58,6471
Custo Unitário Direto Total							351,88
BDI 20,66%							72,69
Preço unitário total							424,57

Setor	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5844	91,5329	302,5844
Custo Horário Total de Equipamentos							302,5844
Custo Horário Total da Execução							302,5844
Custo Unitário da Execução							0,5786
Custo do FIT							0,1157
Custo Unitário Direto Total							0,89
BDI 20,66%							0,14
Preço unitário total							0,83

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1600438 Demolição manual de concreto armado
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m3

Produção da equipe 0,04600 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0610	1,00	0,00	0,7778	0,5288	0,0474
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,0474
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0610	h		19,9349	21,1509	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		21,1509	
				Custo Horário Total da Execução		21,1983	
				Custo Unitário da Execução		460,8326	
				Custo do FIT		92,1630	
				Custo Unitário Direto Total		553,00	
				BDI 20,66%		114,24	
				Preço unitário total		667,24	

Setor: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano: 2023
 Orçamento: - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão: - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão: 26.060 km
 Tabela de origem: - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe: 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5844	91,5329	302,5844
Custo Horário Total de Equipamentos							302,5844
Custo Horário Total da Execução							302,5844
Custo Unitário da Execução							0,5786
Custo do FIT							0,1157
Custo Unitário Direto Total							0,89
BDI 20,66%							0,14
Preço unitário total							0,83

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003307 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,1411	m2	4,4900	9,6135
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496	m3	6,2300	3,4240
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596	m3	430,9000	68,7716
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2061	Kg	63,8200	13,1533
4413996	Enleivamento	2,1411	m2	8,3900	17,9638
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	0,5496	m3	10,8500	5,9632
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706	m	3,7600	4,0255
				Custo Total de Serviços Auxiliares	122,9149
				Custo Unitário Direto Total	122,91
				BDI 20,66%	25,39
				Preço unitário total	148,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,7411	m2	4,4900	7,8175
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976	m3	6,2300	2,4770
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276	m3	430,9000	54,9828
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1807	Kg	63,8200	11,5323
4413996	Enleivamento	1,7411	m2	8,3900	14,6078
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	0,3976	m3	10,8500	4,3140
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706	m	3,7600	3,2735
				Custo Total de Serviços Auxiliares	99,0049
				Custo Unitário Direto Total	99,00
				BDI 20,66%	20,45
				Preço unitário total	119,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003313 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,1411	m2	4,4900	9,6135
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496	m3	6,2300	3,4240
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596	m3	430,9000	68,7716
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2061	Kg	63,8200	13,1533
4413996	Enleivamento	2,1411	m2	8,3900	17,9638
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	0,5496	m3	10,8500	5,9632
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706	m	3,7600	4,0255
				Custo Total de Serviços Auxiliares	122,9149
				Custo Unitário Direto Total	122,91
				BDI 20,66%	25,39
				Preço unitário total	148,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003321M Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2010	m3	29,9000	6,0099
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010	m3	430,9000	43,5209
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1431	Kg	63,8200	9,1326
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ? seção < 0,30 m²	0,2510	m3	14,8500	3,7274
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700	m	3,7600	2,5192
				Custo Total de Serviços Auxiliares	64,9100
				Custo Unitário Direto Total	64,91
				BDI 20,66%	13,41
				Preço unitário total	78,32

Descritivo: Origem sicro outubro/2022 - atualizado os insumos

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003343 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5142	m2	4,4900	6,7988
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1331	m3	430,9000	57,3528
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1886	Kg	63,8200	12,0365
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	0,3131	m3	10,8500	3,3971
3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,7571	m	3,3500	2,5363
			Custo Total de Serviços Auxiliares	82,1215
			Custo Unitário Direto Total	82,12
			BDI 20,66%	16,96
			Preço unitário total	99,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003353 Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1390	m3	430,9000	59,8951
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1969	Kg	63,8200	12,5662
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7864	m	3,7600	2,9569
		Custo Total de Serviços Auxiliares		75,4182
		Custo Unitário Direto Total		75,42
		BDI 20,66%		15,58
		Preço unitário total		91,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003361 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,7200	Kg	12,3600	194,2992
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600	m3	430,9000	68,9440
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1700	m3	448,3900	76,2263
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	39,8700	7,9740
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2400	m2	68,0900	152,5216
				Custo Total de Serviços Auxiliares	499,9651
				Custo Unitário Direto Total	499,97
				BDI 20,66%	103,29
				Preço unitário total	603,26

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003363 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,1000	Kg	12,3600	161,9160
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600	m3	430,9000	68,9440
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	448,3900	62,7746
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	39,8700	7,9740
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8800	m2	68,0900	128,0092
				Custo Total de Serviços Auxiliares	429,6178
				Custo Unitário Direto Total	429,62
				BDI 20,66%	88,75
				Preço unitário total	518,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003369 Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025	m3	430,9000	44,1673
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452	Kg	63,8200	9,2667
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975	m3	39,8700	3,8873
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7016	m2	68,0900	47,7719
		Custo Total de Serviços Auxiliares		105,0932
		Custo Unitário Direto Total		105,09
		BDI 20,66%		21,71
		Preço unitário total		126,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	430,9000	14,3921
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	63,8200	3,0187
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180	m3	39,8700	0,7177
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029	m2	68,0900	34,2425
		Custo Total de Serviços Auxiliares		52,3710
		Custo Unitário Direto Total		52,37
		BDI 20,66%		10,81
		Preço unitário total		63,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100	m3	430,9000	47,3990
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	68,0900	6,8090
				Custo Total de Serviços Auxiliares	54,2080
				Custo Unitário Direto Total	54,21
				BDI 20,66%	11,19
				Preço unitário total	65,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	430,9000	60,3260
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	68,0900	6,8090
				Custo Total de Serviços Auxiliares	67,1350
				Custo Unitário Direto Total	67,14
				BDI 20,66%	13,87
				Preço unitário total	81,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300	m3	29,9000	0,8970
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200	Kg	13,5500	58,5360
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	430,9000	112,0340
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545	Kg	63,8200	67,2982
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900	m3	39,8700	3,5883
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	68,0900	17,7034
Custo Total de Serviços Auxiliares					260,0569
Custo Unitário Direto Total					260,06
BDI 20,66%					53,72
Preço unitário total					313,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003419 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,4300	m3	29,9000	12,8570
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,7900	Kg	13,5500	227,5045
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0700	m3	430,9000	461,0630
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2,7586	Kg	63,8200	176,0539
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,4300	m3	39,8700	57,0141
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0500	m2	68,0900	71,4945
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.005,9870
				Custo Unitário Direto Total	1.005,99
				BDI 20,66%	207,83
				Preço unitário total	1.213,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003431 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	1,3100	m3	29,9000	39,1690
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9600	Kg	13,5500	311,1080
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2800	m3	430,9000	982,4520
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	4,4147	Kg	63,8200	281,7462
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,3700	m3	39,8700	174,2319
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9200	m2	68,0900	130,7328
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.919,4399
				Custo Unitário Direto Total	1.919,44
				BDI 20,66%	396,55
				Preço unitário total	2.315,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003447 Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5700	m3	39,8700	22,7259
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,8400	m3	401,3500	337,1340
				Custo Total de Serviços Auxiliares	359,8599
				Custo Unitário Direto Total	359,86
				BDI 20,66%	74,34
				Preço unitário total	434,20

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003451 Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2960	h	19,9349	5,9007
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,9007
				Custo Horário Total da Execução	5,9007
				Custo Unitário da Execução	5,9007
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2200	m3	122,1201	26,8664
				Custo Total de Materiais	26,8664
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4400	m3	430,9000	189,5960
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,7000	m3	39,8700	27,9090
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7300	m2	68,0900	185,8857
				Custo Total de Serviços Auxiliares	403,3907
				Custo Unitário Direto Total	436,16
				BDI 20,66%	90,11
				Preço unitário total	526,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755 Apiloamento manual	5,0000	m3	29,9000	149,5000
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,3600	149,3088
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	430,9000	947,9800
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	448,3900	41,2519
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000	m3	49,8400	747,6000
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	68,0900	1.476,1912
			Custo Total de Serviços Auxiliares	3.511,8319
			Custo Unitário Direto Total	3.511,83
			BDI 20,66%	725,54
			Preço unitário total	4.237,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003499 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755 Apiloamento manual	7,0000	m3	29,9000	209,3000
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,3600	149,3088
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0000	m3	430,9000	1.292,7000
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	448,3900	41,2519
4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,0000	m3	59,8100	1.375,6300
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,2800	m2	68,0900	2.197,9452
			Custo Total de Serviços Auxiliares	5.266,1359
			Custo Unitário Direto Total	5.266,14
			BDI 20,66%	1.087,98
			Preço unitário total	6.354,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003507 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755 Apiloamento manual	8,0000	m3	29,9000	239,2000
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,3600	149,3088
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5500	m3	430,9000	1.529,6950
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	448,3900	41,2519
4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,0000	m3	69,7800	1.814,2800
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,5800	m2	68,0900	2.558,8222
			Custo Total de Serviços Auxiliares	6.332,5579
			Custo Unitário Direto Total	6.332,56
			BDI 20,66%	1.308,30
			Preço unitário total	7.640,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003744 Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	7,0000	m3	29,9000	209,3000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,3600	m3	430,9000	1.447,8240
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,0000	m3	59,8100	1.375,6300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,9000	m2	68,0900	2.103,9810
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.136,7350
				Custo Unitário Direto Total	5.136,74
				BDI 20,66%	1.061,25
				Preço unitário total	6.197,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003752 Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	8,0000	m3	29,9000	239,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,9100	m3	430,9000	1.684,8190
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,0000	m3	69,7800	1.814,2800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,2000	m2	68,0900	2.464,8580
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6.203,1570
				Custo Unitário Direto Total	6.203,16
				BDI 20,66%	1.281,57
				Preço unitário total	7.484,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003762 Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	9,0000	m3	29,9000	269,1000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,3600	m3	430,9000	1.878,7240
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,0000	m3	69,7800	2.093,4000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,5000	m2	68,0900	2.825,7350
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7.066,9590
				Custo Unitário Direto Total	7.066,96
				BDI 20,66%	1.460,03
				Preço unitário total	8.526,99



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003844 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 530,72000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
Custo Horário Total de Equipamentos						288,4377
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,9349	
Custo Horário Total da Execução					308,3726	
Custo Unitário da Execução					0,5810	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0081 Areia grossa	1,0000	m3	148,6567		148,6567	
Custo Total de Materiais					148,6567	
Custo Unitário Direto Total					149,24	
BDI 20,66%					30,83	
Preço unitário total					180,07	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003850 Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual Unidade: m3
 Produção da equipe 3,57940

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
Custo Horário Total de Equipamentos						9,1295
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,5000	h	19,9349		29,9024	
Custo Horário Total de Mão de Obra					29,9024	
Custo Horário Total da Execução					39,0319	
Custo Unitário da Execução					10,9046	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192 Brita 2	1,0500	m3	139,9887		146,9881	
Custo Total de Materiais					146,9881	
Custo Unitário Direto Total					157,89	
BDI 20,66%					32,62	
Preço unitário total					190,51	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003986 Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação

Produção da equipe 102,00000

FIT

Unidade: m

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
			Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	27,6222		55,2444	
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		134,9840		
			Custo Horário Total da Execução		447,1518		
			Custo Unitário da Execução		4,3838		
			Custo do FIT		0,8768		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	1,0160	m	493,6197		501,5176	
			Custo Total de Materiais		501,5176		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,2112	m3	10,6300		2,2451	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		2,2451		
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm -	0,2818	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte		0,0000		
			Custo Unitário Direto Total		509,02		

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

BDI 20,66%	105,18
Preço unitário total	614,18

Descrição: INCLUÍDO O FIT

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						172,9523	
Custo Unitário da Execução						6,6520	
Custo Unitário Direto Total						6,65	
BDI 20,66%						1,37	
Preço unitário total						8,02	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
Custo Horário Total de Equipamentos						9,1295
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra					39,8698	
Custo Horário Total da Execução					48,9993	
Custo Unitário da Execução					15,7427	
Custo Unitário Direto Total					15,74	
BDI 20,66%					3,25	
Preço unitário total					18,99	

Setor	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5844	91,5329	302,5844
Custo Horário Total de Equipamentos							302,5844
Custo Horário Total da Execução							302,5844
Custo Unitário da Execução							0,5786
Custo do FIT							0,1157
Custo Unitário Direto Total							0,89
BDI 20,66%							0,14
Preço unitário total							0,83

Selor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4816119 Selo de argila apiloado (solo local)

Unidade: m3

Produção da equipe 0.58820

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1 0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	33,8914
				Custo Unitário Direto Total	33,89
				BDI 20.66%	7,00
				Preço unitário total	40,89

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4915712 Limpeza de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 5.00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5.0000	h	19,9349	99,6745
				Custo Horário Total de Mão de Obra	99,6745
				Custo Horário Total da Execução	99,6745
				Custo Unitário da Execução	19,9349
				Custo Unitário Direto Total	19,93
				BDI 20.66%	4,11
				Preço unitário total	24,04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4915713 Desobstrução de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 1.00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	3.0000	h	19,9349	59,8047
			Custo Horário Total de Mão de Obra	59,8047
			Custo Horário Total da Execução	59,8047
			Custo Unitário da Execução	59,8047
			Custo Unitário Direto Total	59,80
			BDI 20.66%	12,35
			Preço unitário total	72,15

Setor	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26,060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5844	91,5329	302,5844
Custo Horário Total de Equipamentos							302,5844
Custo Horário Total da Execução							302,5844
Custo Unitário da Execução							0,5786
Custo do FIT							0,1157
Custo Unitário Direto Total							0,89
BDI 20,66%							0,14
Preço unitário total							0,83

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011479 Fresagem contínua de revestimento asfáltico
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m3

Produção da equipe 99,60000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,55	0,45	339,1587	82,3571	223,5980
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.376,7218	476,1805	1.376,7218
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,0000	0,83	0,17	153,6934	62,0147	276,2160
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000	1,00	0,00	5,2383	0,4263	10,4766
Custo Horário Total de Equipamentos							1.887,0124
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349		99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra						99,6745	
Custo Horário Total da Execução						1.986,6869	
Custo Unitário da Execução						19,9467	
Custo do FIT						3,9893	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	42,3968		27,4731	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un	433,0522		0,5890	
Custo Total de Materiais						28,0621	
Custo Unitário Direto Total						52,00	
BDI 20,66%						10,74	
Preço unitário total						62,74	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento

Produção da equipe 228,21000 FIT 0,20000 Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
			Custo Horário Total de Equipamentos				288,4377
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				79,7396
			Custo Horário Total da Execução				368,1773
			Custo Unitário da Execução				1,6133
			Custo do FIT				0,3227
			Custo Unitário Direto Total				1,94
			BDI 20,66%				0,40
			Preço unitário total				2,34

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011228M Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente
Produção da equipe 150,88000

Unidade: m3
FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,83	0,17	339,1587	82,3571	295,5024
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	4,8077	3,3480	4,2530
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	246,3674	114,9679	200,3776
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,67	0,33	197,8059	81,1660	159,3147
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	129,9307	39,0452	95,3942
Custo Horário Total de Equipamentos							1.043,2796
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		1.063,2145	
				Custo Unitário da Execução		7,0468	
				Custo do FIT		1,4094	
				Custo Unitário Direto Total		8,46	
				BDI 20,66%		1,74	
				Preço unitário total		10,20	

Descritivo: Alterado a descrição e adaptada conforme projeto

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Produção da equipe 1.121,33000

FIT

Unidade: m2
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	339,1587	82,3571	426,6518
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	4,8077	3,3480	4,3552
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	288,4377	120,7867	239,8189
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	246,3674	114,9679	241,1114
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	129,9307	39,0452	101,7562
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.211,4994
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		1.231,4343	
				Custo Unitário da Execução		1,0982	
				Custo do FIT		0,2196	
				Custo Unitário Direto Total		1,32	
				BDI 20,66%		0,27	
				Preço unitário total		1,59	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011354 Pintura de ligação - emulsão com polímero

Produção da equipe 1.500,00000

FIT

Unidade: m2
0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
Custo Horário Total de Equipamentos							382,6558
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,8698
Custo Horário Total da Execução							422,5256
Custo Unitário da Execução							0,2817
Custo do FIT							0,0563
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	0,0004	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,34
BDI 20,66%							0,07
Preço unitário total							0,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011561 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial
 Produção da equipe 113,18000

Unidade: m3
 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	339,1587	82,3571	169,6696
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	246,3674	114,9679	200,3776
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	220,7198	86,2941	156,1955
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
Custo Horário Total de Equipamentos							912,7672
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						932,7021	
Custo Unitário da Execução						8,2409	
Custo do FIT						1,6482	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416042M	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	268,0100		268,0100	
Custo Total de Serviços Auxiliares						268,0100	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300	5914652	2,2000	T	3,4000		7,4800
Custo Total de Tempo Fixo						7,4800	
Custo Unitário Direto Total						285,38	
BDI 20,66%						58,95	
Preço unitário total						344,33	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Produção da equipe 1.500,00000

FIT

Unidade: m2
0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
Custo Horário Total de Equipamentos							382,6558
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,8698
Custo Horário Total da Execução							422,5256
Custo Unitário da Execução							0,2817
Custo do FIT							0,0563
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,34
BDI 20,66%							0,07
Preço unitário total							0,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011466 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 99,60000 FIT 0,20000 Unidade: T

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	246,3674	114,9679	208,2615
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	272,5837	94,0948	240,4557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
Custo Horário Total de Equipamentos							835,2417
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349		159,4792	
Custo Horário Total de Mão de Obra						159,4792	
Custo Horário Total da Execução						994,7209	
Custo Unitário da Execução						9,9872	
Custo do FIT						1,9974	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416248M	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	178,8700		182,4474	
Custo Total de Serviços Auxiliares						182,4474	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita	5914649	1,0200	T	7,7900		7,9458
Custo Total de Tempo Fixo						7,9458	
Custo Unitário Direto Total						202,38	
BDI 20,66%						41,81	
Preço unitário total						244,19	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial
Produção da equipe 361,93000 FIT 0,20000 Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000	0,28	0,72	13,6128	8,7658	10,1230
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,31	0,69	246,3674	114,9679	155,7017
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
Custo Horário Total de Equipamentos							548,4805
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349		159,4792	
Custo Horário Total de Mão de Obra							159,4792
Custo Horário Total da Execução							707,9597
Custo Unitário da Execução							1,9581
Custo do FIT							0,3912
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,0073	m3	165,3208		1,2118	
M0191	Brita 1	0,0150	m3	142,5846		2,1388	
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	0,0037	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							3,3506
Custo Unitário Direto Total							5,70
BDI 20,66%							1,17
Preço unitário total							6,87

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2810 GEOGRELHA - FORNECIMENTO

Produção da equipe 1.00000

Unidade: m2

Custo Unitário Direto Total	16,66
BDI 15,00%	2,49
Preço unitário total	19,15

Descritivo: COTAÇÃO DE MERCADO, MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Sector: GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano: 2023
Orçamento: - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão: - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão: 26.060 km
Tabela de origem: - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011562M Georelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO

Unidade: m2

Produção da equipe: 520,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,8698
				Custo Horário Total da Execução	39,8698
				Custo Unitário da Execução	0,0767
				Custo Unitário Direto Total	0,08
				BDI 20,66%	0,01
				Preço unitário total	0,09

Descrição: Considerado apenas mão de obra para instalação

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2804 Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	3.824,51
BDI 15,00%	573,67
Preço unitário total	4.398,18

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2805 Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	2.825,46
BDI 15,00%	423,81
Preço unitário total	3.249,27

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2808 Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	5.639,88
BDI 15,00%	845,98
Preço unitário total	6.485,86

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2808 Transporte de RR2C-E (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	70,44
BDI 15,00%	10,56
Preço unitário total	81,00

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2809 Transporte de RR1C - (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	333,88
BDI 15,00%	50,08
Preço unitário total	383,96

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2807 Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	182,91
BDI 15,00%	28,93
Preço unitário total	221,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
Custo Horário Total de Equipamentos							523,5195
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h		19,6224	19,6224	
P9824	Servente	5,0000	h		19,9349	99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							119,2969
Custo Horário Total da Execução							642,8164
Custo Unitário da Execução							6,7381
Custo do FIT							1,3476
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg		11,9776	36,8311	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg		10,6360	4,2544	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0010	L		22,4194	0,0217	
Custo Total de Materiais							41,1072
Custo Unitário Direto Total							49,19
BDI 20,66%							10,16
Preço unitário total							59,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213409 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm

Unidade: m2

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 39,52000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
Custo Horário Total de Equipamentos							523,5195
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h		19,6224	19,6224	
P9824	Servente	5,0000	h		19,9349	99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							119,2969
Custo Horário Total da Execução							642,8164
Custo Unitário da Execução							16,2656
Custo do FIT							3,2531
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500	Kg		11,8342	72,7803	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg		10,6360	4,2544	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0010	L		22,4194	0,0217	
Custo Total de Materiais							77,0564
Custo Unitário Direto Total							96,58
BDI 20,66%							19,95
Preço unitário total							116,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		66,4984		
			Custo Horário Total da Execução		151,8208		
			Custo Unitário da Execução		50,6069		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000	m2	543,6600		543,6600	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		543,6600		
			Custo Unitário Direto Total		594,27		
			BDI 20,66%		122,77		
			Preço unitário total		717,04		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213575 Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos						85,3224

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286	26,6286
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
Custo Horário Total de Mão de Obra			66,4984	66,4984
Custo Horário Total da Execução			151,8208	151,8208
Custo Unitário da Execução			50,6069	50,6069

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213432 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000	m2	505,4800	505,4800
Custo Total de Serviços Auxiliares			505,4800	505,4800
Custo Unitário Direto Total			556,09	556,09
BDI 20,66%			114,88	114,88
Preço unitário total			670,97	670,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							35,6448
Custo do FIT							7,1290
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	30,3284		442,8250	
Custo Total de Materiais							459,7140
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,6798
Custo Unitário Direto Total							526,17
BDI 20,66%							108,70

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

634,87

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h		26,6286		26,6286
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349		19,9349
			Custo Horário Total de Mão de Obra				46,5635
			Custo Horário Total da Execução				131,8859
			Custo Unitário da Execução				29,9741
			Custo do FIT				5,9948
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg		24,2310		16,8890
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460	Kg		30,3284		371,4016
			Custo Total de Materiais				388,2906
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3		430,9000		21,6743
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3		39,8700		2,0055
			Custo Total de Serviços Auxiliares				23,6798
			Custo Unitário Direto Total				447,94
			BDI 20,66%				92,54

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

540,48

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213861 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 4,50000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	58,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							29,3080
Custo do FIT							5,8616
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,1300	Kg	30,3284		428,5403	
Custo Total de Materiais							445,4293
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,6798
Custo Unitário Direto Total							504,28

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

BDI 20,66%	104,18
Preço unitário total	608,46

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635		
			Custo Horário Total da Execução		131,8859		
			Custo Unitário da Execução		31,4014		
			Custo do FIT		6,2803		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3940	Kg	24,2310		33,7780	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720	Kg	30,3284		457,1096	
			Custo Total de Materiais		490,8876		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	430,9000		42,3144	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982	m3	39,8700		3,9152	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		46,2296		
			Custo Unitário Direto Total		574,80		
			BDI 20,66%		118,75		

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

893,55

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213352 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 6,00000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	58,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							21,9810
Custo do FIT							4,3962
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	4,0000	m	219,7667		879,0668	
Custo Total de Materiais							895,9558
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0141	m3	376,0100		5,3017	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636	m3	39,8700		2,5357	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0495	m3	15,7400		0,7791	
Custo Total de Serviços Auxiliares							8,6165

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Custo Unitário Direto Total	930,95
BDI 20,66%	192,33
Preço unitário total	1.123,28



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213364 Remoção de placa de sinalização

Unidade: m2

Produção da equipe 10,56000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
		Custo Horário Total de Equipamentos				151,8178
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				59,8047
		Custo Horário Total da Execução				211,6225
		Custo Unitário da Execução				20,0400
		Custo Unitário Direto Total				20,04
		BDI 20,66%				4,14
		Preço unitário total				24,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				0,7396
		Custo Unitário Direto Total				0,74
		BDI 20,66%				0,15
		Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 4915719 Recomposição de placa de sinalização

Unidade: m2

Produção da equipe 5,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	151,8178	56,8243	104,3211
			Custo Horário Total de Equipamentos				104,3211
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		79,7396		
			Custo Horário Total da Execução		184,0607		
			Custo Unitário da Execução		32,8680		
			Custo Unitário Direto Total		32,87		
			BDI 20,66%		6,79		
			Preço unitário total		39,66		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				0,7396
		Custo Unitário Direto Total				0,74
		BDI 20,66%				0,15
		Preço unitário total				0,89

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5219606 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
Observação: Incluído o FIT

Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

FIT 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
Custo Horário Total de Equipamentos							162,7756
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349		99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							126,3031
Custo Horário Total da Execução							289,0787
Custo Unitário da Execução							8,0300
Custo do FIT							1,6060
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	36,3152		3,7376	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	22,0109		0,0751	
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	1,0000	Un	29,0685		29,0685	
Custo Total de Materiais							32,8812
Custo Unitário Direto Total							42,52
BDI 20,66%							8,78
Preço unitário total							51,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5219613 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
Custo Horário Total de Equipamentos							162,7756
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349		99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							126,3031
Custo Horário Total da Execução							289,0787
Custo Unitário da Execução							8,0300
Custo do FIT							1,6060
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	36,3152		3,7376	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	22,0109		0,0751	
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	1,0000	Un	21,8971		21,8971	
Custo Total de Materiais							25,7098
Custo Unitário Direto Total							35,35
BDI 20,66%							7,30
Preço unitário total							42,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
Custo Horário Total de Equipamentos							353,0097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,5443
Custo Horário Total da Execução							439,5540
Custo Unitário da Execução							6,6198
Custo do FIT							1,3240
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.952,7432		488,1858	
Custo Total de Materiais							488,1858
Custo Unitário Direto Total							496,13
BDI 20,66%							102,50
Preço unitário total							598,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713902 Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação Unidade: Un
 Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 1,00000 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
Custo Horário Total de Equipamentos							353,0097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,5443
Custo Horário Total da Execução							439,5540
Custo Unitário da Execução							439,5540
Custo do FIT							87,9108
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1,0000	Un	38.336,4185		38.336,4185	
Custo Total de Materiais							38.336,4185
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para	0,3000	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							38.863,88
BDI 20,66%							8.029,27

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	2023	Data orçamento 25/08/2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020	
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	26.060 km	Data base 01/04/2023
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Preço unitário total

48.893,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713689 Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação

Produção da equipe 2,00000

Unidade: Un
FIT 0,
20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286	26,6286
				Custo Horário Total de Mão de Obra	46,6005
				Custo Horário Total da Execução	46,6005
				Custo Unitário da Execução	23,3003
				Custo do FIT	4,6601
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	1,0000	Un	398,8819	398,8819
				Custo Total de Materiais	398,8819
				Custo Unitário Direto Total	426,84
				BDI 20,66%	88,18
				Preço unitário total	515,02

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713873 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação
 Produção da equipe 4,52000

Unidade: Un
 FIT
 0,
 20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
Custo Horário Total de Equipamentos							353,0097
MÃO DE OBRA							
P9801	Ajudante	3,0000	h		19,9719		59,9157
P9830	Montador	1,0000	h		26,6286		26,6286
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,5443
Custo Horário Total da Execução							439,5540
Custo Unitário da Execução							97,2465
Custo do FIT							19,4493
MATERIAIS							
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000	Un		6.709,8981		6.709,8981
Custo Total de Materiais							6.709,8981
Custo Unitário Direto Total							6.826,59
BDI 20,66%							1.410,37
Preço unitário total							8.236,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713690 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação
 Produção da equipe 2,00000

Unidade: Un
 FIT 0,20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286	26,6286
				Custo Horário Total de Mão de Obra	46,6005
				Custo Horário Total da Execução	46,6005
				Custo Unitário da Execução	23,3003
				Custo do FIT	4,6601
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000	Un	398,8819	398,8819
				Custo Total de Materiais	398,8819
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000	Un	29,1300	145,6500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	145,6500
				Custo Unitário Direto Total	572,49
				BDI 20,66%	118,27
				Preço unitário total	690,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
Produção da equipe 3,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4984
		Custo Horário Total da Execução				151,8208
		Custo Unitário da Execução				50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857	m2	551,5300		378,1841	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				378,1841
		Custo Unitário Direto Total				428,79
		BDI 20,66%				88,58
		Preço unitário total				517,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635		
			Custo Horário Total da Execução		131,8859		
			Custo Unitário da Execução		33,8169		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590	Kg	30,3284		414,2556	
			Custo Total de Materiais		431,1446		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		23,6798		
			Custo Unitário Direto Total		488,64		
			BDI 20,66%		100,95		
			Preço unitário total		589,59		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
Produção da equipe 3,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4984
		Custo Horário Total da Execução				151,8208
		Custo Unitário da Execução				50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	551,5300		551,5300	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				551,5300
		Custo Unitário Direto Total				602,14
		BDI 20,66%				124,40
		Preço unitário total				726,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635		
			Custo Horário Total da Execução		131,8859		
			Custo Unitário da Execução		35,6448		
			Custo do FIT		7,1290		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	30,3284		442,8250	
			Custo Total de Materiais		459,7140		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		23,6798		
			Custo Unitário Direto Total		526,17		
			BDI 20,66%		108,70		

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

634,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação
Produção da equipe 3,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4984
		Custo Horário Total da Execução				151,8208
		Custo Unitário da Execução				50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	551,5300		551,5300	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				551,5300
		Custo Unitário Direto Total				602,14
		BDI 20,66%				124,40
		Preço unitário total				726,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635		
			Custo Horário Total da Execução		131,8859		
			Custo Unitário da Execução		35,6448		
			Custo do FIT		7,1290		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	30,3284		442,8250	
			Custo Total de Materiais		459,7140		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		23,6798		
			Custo Unitário Direto Total		526,17		
			BDI 20,66%		108,70		

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

634,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3719529 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm

Unidade: m

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 75,00000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
Custo Horário Total de Equipamentos							406,2077
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	4,0000	h	19,9719		79,8876	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							106,5162
Custo Horário Total da Execução							512,7239
Custo Unitário da Execução							6,8363
Custo do FIT							1,3673
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000	m	188,9400		188,9400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							188,9400
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	0,4608	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							197,14
BDI 20,66%							40,72
Preço unitário total							237,86

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213848 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01
implantação e 01 retirada diária

Unidade: undia

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0767 Sinalizador a LED com bateria	0,0050	Un	193,8826	0,9694
			Custo Total de Materiais	0,9694
			Custo Unitário Direto Total	0,97
			BDI 20,66%	0,20
			Preço unitário total	1,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213838 Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: undia

Produção da equipe 20,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,2321	1,00	0,00	260,1755	70,7870	60,3867
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,3867
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				19,9349
		Custo Horário Total da Execução				80,3216
		Custo Unitário da Execução				4,0161
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0051 Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	0,0017	Un	175,8960		0,2937	
		Custo Total de Materiais				0,2937
		Custo Unitário Direto Total				4,31
		BDI 20,66%				0,89
		Preço unitário total				5,20

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4413200 Plantio de grama comercial em placas
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

FIT 0,
20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9815	Jardineiro	1,0000	h	22,2615	22,2615
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,2334
				Custo Horário Total da Execução	42,2334
				Custo Unitário da Execução	8,4467
				Custo do FIT	1,6893
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	3,9000	0,2340
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2312	0,0462
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	4,1826	0,0125
M0741	Grama tipo batatais	1,0000	m2	3,5411	3,5411
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1168	0,0204
				Custo Total de Materiais	3,8542
				Custo Unitário Direto Total	13,99
				BDI 20,66%	2,89
				Preço unitário total	16,88

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU2811 Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública

Unidade: Un

Produção da equipe 1.00000

Custo Unitário Direto Total

88.164,79

BDI 15.00%

13.224,71

Preço unitário total

101.389,50

Descritivo: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU2812	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica			Unidade: Un
	Produção da equipe	1.00000		
			Custo Unitário Direto Total	307.167,43
			BDI 15.00%	46.075,11
			Preço unitário total	353.242,54

Descritivo: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3719529 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm

Unidade: m

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 75,00000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
Custo Horário Total de Equipamentos							406,2077
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	4,0000	h	19,9719		79,8876	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							106,5162
Custo Horário Total da Execução							512,7239
Custo Unitário da Execução							6,8363
Custo do FIT							1,3673
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000	m	188,9400		188,9400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							188,9400
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	0,4608	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							197,14
BDI 20,66%							40,72
Preço unitário total							237,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	13,7300	13,7300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	22,4500	1,0327
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,1200	0,0297
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	77,9300	0,8572
Custo Total de Materiais					15,6496
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	22,2800	3,0301
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	28,2100	3,8366
Custo Total de Serviços Auxiliares					6,8667
				Custo Unitário Direto Total	22,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ,
 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	0,9900	0,9900
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059	Un	68,7800	0,4058
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315	Un	2,1200	0,0668
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070	Un	77,9300	0,5455
Custo Total de Materiais					2,0081
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	22,2800	2,1032
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	28,2100	2,6630
Custo Total de Serviços Auxiliares					4,7662
Custo Unitário Direto Total					6,75
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	1,0000	h	13,1000	13,1000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,1000
				Custo Horário Total da Execução	13,1000
				Custo Unitário da Execução	13,1000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1700	1,1700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8400	0,8400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1500
				Custo Unitário Direto Total	21,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,26

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,0000	h	14,4100	14,4100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,4100
				Custo Horário Total da Execução	14,4100
				Custo Unitário da Execução	14,4100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2200	0,2200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2200
				Custo Unitário Direto Total	22,46
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,46

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 4805755 Apiloamento manual

Unidade m3

Produção da equipe 0.66670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	29,9009
				Custo Unitário Direto Total	29,90
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	29,90

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm Unidade m2

Produção da equipe 4.44440

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	4,4854
				Custo Unitário Direto Total	4,49
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	4,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88489M APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/
2014

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9822	Pintor	0,1870	h	28,0728	5,2496
P9824	Servente	0,1660	h	19,9349	3,3092
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,5588
				Custo Horário Total da Execução	8,5588
				Custo Unitário da Execução	8,5588

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	29,1100	9,6063
				Custo Total de Materiais	9,6063
				Custo Unitário Direto Total	18,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance

Unidade: m3

Produção da equipe 71,14000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,46	0,54	194,4315	92,2310	139,2432
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000	1,00	0,00	310,3162	143,0258	310,3162
			Custo Horário Total de Equipamentos				449,5594
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h		19,9349		79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra			79,7396
				Custo Horário Total da Execução			529,2990
				Custo Unitário da Execução			7,4402
				Custo Unitário Direto Total			7,44
				BDI 0,00%			0,00
				Preço unitário total			7,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
 Produção da equipe 4,22030

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,7778	0,5288	2,2961
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,6347	1,1113	3,9306
Custo Horário Total de Equipamentos							51,7389
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349		159,4792	
Custo Horário Total de Mão de Obra							187,1014
Custo Horário Total da Execução							238,8403
Custo Unitário da Execução							56,5932
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0044	m3	147,8869		148,5302	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0119	Kg	0,5722		262,0744	
Custo Total de Materiais							410,6046
Custo Unitário Direto Total							467,20
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							467,20

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
 Produção da equipe 4,18490

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,77	0,23	0,7778	0,5288	2,8821
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,6347	1,1113	3,9306
Custo Horário Total de Equipamentos							52,3249
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000	h	19,9349		179,4141	
Custo Horário Total de Mão de Obra							207,0383
Custo Horário Total da Execução							259,3612
Custo Unitário da Execução							61,9755
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,1016	m3	147,8869		162,9181	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239	Kg	0,5722		207,3218	
Custo Total de Materiais							370,2399
Custo Unitário Direto Total							432,22
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							432,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 87367M ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/
MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	11,2300	h	19,9349	223,8689
				Custo Horário Total de Mão de Obra	223,8689
				Custo Horário Total da Execução	223,8689
				Custo Unitário da Execução	223,8689
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	207,9300	241,1988
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	1,3100	152,4840
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,6600	172,8474
				Custo Total de Materiais	566,5302
				Custo Unitário Direto Total	790,40
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	790,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 100475M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	3,7500	h	22,3653	83,8699
				Custo Horário Total de Mão de Obra	83,8699
				Custo Horário Total da Execução	83,8699
				Custo Unitário da Execução	83,8699
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400	L	9,1500	177,8760
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	207,9300	224,5644
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,6600	320,7600
				Custo Total de Materiais	723,2004
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,8800	CHI	0,4100	1,1808
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8700	CHP	1,6500	1,4355
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,6163
				Custo Unitário Direto Total	809,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	809,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88628M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO
 COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	3,4200	h	22,3653	76,4893
				Custo Horário Total de Mão de Obra	76,4893
				Custo Horário Total da Execução	76,4893
				Custo Unitário da Execução	76,4893
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	207,9300	222,4851
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,6600	319,2420
				Custo Total de Materiais	541,7271
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	CHI	0,4100	1,0742
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000	CHP	1,6500	1,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,3942
				Custo Unitário Direto Total	620,81
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	620,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 87316M ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	4,6400	h	22,3653	103,7750
				Custo Horário Total de Mão de Obra	103,7750
				Custo Horário Total da Execução	103,7750
				Custo Unitário da Execução	103,7750
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	210,6400	214,8528
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,6600	226,7232
				Custo Total de Materiais	441,5760
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,5600	CHI	0,4100	1,4596
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,0800	CHP	1,6500	1,7820
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,2416
				Custo Unitário Direto Total	548,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	548,59



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89998M ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015

Unidade: Kg

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,0492	h	27,6222	1,3590
P9824	Servente	0,0348	h	19,9349	0,6937
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,0527
				Custo Horário Total da Execução	2,0527
				Custo Unitário da Execução	2,0527
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	10,7100	10,7100
				Custo Total de Materiais	10,7100
				Custo Unitário Direto Total	12,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92783M ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0310	h	19,9719	0,6191
P9805	Armador	0,1896	h	27,9657	5,3023
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,9214
				Custo Horário Total da Execução	5,9214
				Custo Unitário da Execução	5,9214
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250	Kg	20,7900	0,5198
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,2200	0,6195
				Custo Total de Materiais	1,1393
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92799M	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000	Kg	13,7400	13,7400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,7400
				Custo Unitário Direto Total	20,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,9719	1,7975
P9805	Armador	0,0900	h	27,9657	2,5169
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,3144
				Custo Horário Total da Execução	4,3144
				Custo Unitário da Execução	4,3144
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	7,1753	7,8928
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	10,0379	0,1506
				Custo Total de Materiais	8,0434
				Custo Unitário Direto Total	12,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,36



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	19,9719	1,5978
P9805	Armador	0,0800	h	27,9657	2,2373
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,8351
				Custo Horário Total da Execução	3,8351
				Custo Unitário da Execução	3,8351
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000	Kg	8,6976	9,5674
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	10,0379	0,1506
				Custo Total de Materiais	9,7180
				Custo Unitário Direto Total	13,55
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,55

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89996M ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015

Unidade: Kg

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,0627	h	27,6222	1,7319
P9824	Servente	0,0443	h	19,9349	0,8831
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6150
				Custo Horário Total da Execução	2,6150
				Custo Unitário da Execução	2,6150
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	10,7100	10,7100
				Custo Total de Materiais	10,7100
				Custo Unitário Direto Total	13,33
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,33

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	14,1700	14,1700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,1700
				Custo Horário Total da Execução	14,1700
				Custo Unitário da Execução	14,1700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1400	1,1400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8600	0,8600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,5500	0,5500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5500
				Custo Unitário Direto Total	22,72
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,72

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	14,6800	14,6800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,6800
				Custo Horário Total da Execução	14,6800
				Custo Unitário da Execução	14,6800

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,3300

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2700	0,2700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2700
				Custo Unitário Direto Total	22,28
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,28

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3700	0,3700
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0400	0,0400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,4100
				Custo Unitário Direto Total	0,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3700	0,3700
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0400	0,0400
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,4100	0,4100
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,8300	0,8300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,6500
				Custo Unitário Direto Total	1,65
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,65



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.900,0000	0,3776
			Custo Total de Materiais	0,3776
			Custo Unitário Direto Total	0,37
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	5.900,0000	0,0448
				Custo Total de Materiais	0,0448
				Custo Unitário Direto Total	0,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.900,0000	0,4130
			Custo Total de Materiais	0,4130
			Custo Unitário Direto Total	0,41
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,41

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0.00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1 2500	kwh	0,6700	0,8375
			Custo Total de Materiais	0,8375
			Custo Unitário Direto Total	0,83
			BDI 0.00%	0,00
			Preço unitário total	0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,5300	1,5300
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1800	0,1800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,7100
				Custo Unitário Direto Total	1,71
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,71

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,5300	1,5300
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1800	0,1800
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,6700	1,6700
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,6700	1,6700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,0500
				Custo Unitário Direto Total	5,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	23.999,9900	1,5360
			Custo Total de Materiais	1,5360
			Custo Unitário Direto Total	1,53
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	23.999,9900	0,1824
				Custo Total de Materiais	0,1824
				Custo Unitário Direto Total	0,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,18



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	23.999,9900	1,6800
			Custo Total de Materiais	1,6800
			Custo Unitário Direto Total	1,67
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,67

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014 Unidade: h
Produção da equipe 0.00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2 5000	kwh	0,6700	1,6750
			Custo Total de Materiais	1,6750
			Custo Unitário Direto Total	1,67
			BDI 0.00%	0,00
			Preço unitário total	1,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91924M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0240	h	29,5801	0,7099
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,7099
				Custo Horário Total da Execução	0,7099
				Custo Unitário da Execução	0,7099

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,1900	m	1,5300	1,8207
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	4,1200	0,0371
				Custo Total de Materiais	1,8578

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	22,7200	0,5453
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5453
				Custo Unitário Direto Total	3,11
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,11

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92981M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0130	h	29,5801	0,3845
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3845
				Custo Horário Total da Execução	0,3845
				Custo Unitário da Execução	0,3845
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,0270	m	15,7800	16,2061
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	Un	4,1200	0,0412
				Custo Total de Materiais	16,2473
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	22,7200	0,2954
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2954
				Custo Unitário Direto Total	16,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	16,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91926M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0300	h	29,5801	0,8874
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,8874
				Custo Horário Total da Execução	0,8874
				Custo Unitário da Execução	0,8874
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	m	2,4200	2,8798
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	4,1200	0,0371
				Custo Total de Materiais	2,9169
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	22,7200	0,6816
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6816
				Custo Unitário Direto Total	4,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97886M CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,
 FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,5362	h	27,6222	42,4332
P9824	Servente	1,5362	h	19,9349	30,6240
				Custo Horário Total de Mão de Obra	73,0572
				Custo Horário Total da Execução	73,0572
				Custo Unitário da Execução	73,0572
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	48,7507	Un	0,5900	28,7629
				Custo Total de Materiais	28,7629
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0278	m3	620,6100	17,2530
87316M	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0004	m3	548,5900	0,2194
97734M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0175	m3	3.127,3200	54,7281
101619M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0360	m3	374,5300	13,4831
				Custo Total de Serviços Auxiliares	85,6836
				Custo Unitário Direto Total	187,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	187,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	35,8200	35,8200
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,0500	5,0500
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	6,3700	6,3700
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,5200	22,5200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	69,7600
				Custo Unitário Direto Total	69,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	69,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	35,8200	35,8200
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,0500	5,0500
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	6,3700	6,3700
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	61,0400	61,0400
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	167,9700	167,9700
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,5200	22,5200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	298,7700
				Custo Unitário Direto Total	298,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	298,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.
AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	660.520,7800	22,5898
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	219.628,0400	13,2436
			Custo Total de Materiais	35,8334
			Custo Unitário Direto Total	35,82
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	35,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E
SEGUROS. AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	660.520,7800	3,7650
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	219.628,0400	1,2958
			Custo Total de Materiais	5,0608
			Custo Unitário Direto Total	5,05
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	5,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/
2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	660.520,7800	4,7557
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	219.628,0400	1,6252
			Custo Total de Materiais	6,3809
			Custo Unitário Direto Total	6,37
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	6,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.
AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0001	Un	660.520,7800	42,4054
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	219.628,0400	18,6464
			Custo Total de Materiais	61,0518
			Custo Unitário Direto Total	61,04
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	61,04



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA
OPERAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	5,7000	167,9790
			Custo Total de Materiais	167,9790
			Custo Unitário Direto Total	167,97
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	167,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,92	0,08	298,6799	88,6514	845,6329
		Custo Horário Total de Equipamentos				845,6329
		Custo Horário Total da Execução				845,6329
		Custo Unitário da Execução				3,3961
		Custo Unitário Direto Total				3,40
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				3,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 100999 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: T

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	69,7600	0,5162
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	298,7700	3,3761
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0057	CHI	78,7900	0,4491
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0056	CHP	196,9500	1,1029
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,4443
				Custo Unitário Direto Total	5,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,81	0,19	298,6799	88,6514	776,3235
		Custo Horário Total de Equipamentos				776,3235
		Custo Horário Total da Execução				776,3235
		Custo Unitário da Execução				7,7944
		Custo Unitário Direto Total				7,79
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				7,79

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,0000	h	20,1400	20,1400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,1400
				Custo Horário Total da Execução	20,1400
				Custo Unitário da Execução	20,1400
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2400	0,2400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2400
				Custo Unitário Direto Total	28,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3807865 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação

Unidade: Un

Produção da equipe 12,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
			Custo Horário Total de Equipamentos				10,9578
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h		19,9719	19,9719	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			19,9719	
			Custo Horário Total da Execução			30,9297	
			Custo Unitário da Execução			2,4528	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	0,0067	Un		74,2866	0,4985	
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	1,0000	Un		26,1764	26,1764	
			Custo Total de Materiais			26,6749	
			Custo Unitário Direto Total			29,13	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			29,13	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805754 Compactação manual com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 4,66880

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
			Custo Horário Total de Equipamentos				9,1295
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		29,0644	
				Custo Unitário da Execução		6,2252	
				Custo Unitário Direto Total		6,23	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		6,23	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,7500	0,7500
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1000	0,1000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,1700
				Custo Unitário Direto Total	23,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
 POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,7500	0,7500
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1000	0,1000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9300	0,9300
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	5,7400	5,7400
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,8400
				Custo Unitário Direto Total	29,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	14.076,3900	0,7503
				Custo Total de Materiais	0,7503
				Custo Unitário Direto Total	0,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000	Un	14.076,3900	0,1042
				Custo Total de Materiais	0,1042
				Custo Unitário Direto Total	0,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	14.076,3900	0,9389
				Custo Total de Materiais	0,9389
				Custo Unitário Direto Total	0,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,93



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222 GASOLINA COMUM	1,0300	L	5,5800	5,7474
			Custo Total de Materiais	5,7474
			Custo Unitário Direto Total	5,74
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	5,74

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26,060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 1110000 Concreto

Unidade m3

Produção da equipe 1.00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1.0000	m3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	0,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,8698
				Custo Horário Total da Execução	39,8698
				Custo Unitário da Execução	10,1476
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260	m3	122,1201	64,2352
				Custo Total de Materiais	64,2352
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000	m3	430,9000	301,6300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	301,6300
				Custo Unitário Direto Total	376,01
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	376,01

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3003	0,8735	1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,7778	0,5288	3,0116
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,6347	1,1113	3,9777
Custo Horário Total de Equipamentos							53,8018
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000	h	19,9349		179,4141	
Custo Horário Total de Mão de Obra							207,0363
Custo Horário Total da Execução							260,8381
Custo Unitário da Execução							66,3879
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	6,5452		5,5402	
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	147,8869		93,6627	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	142,5846		52,4055	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	139,9887		51,4514	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,5722		161,4474	
Custo Total de Materiais							364,5072
Custo Unitário Direto Total							430,90
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							430,90

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

 Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94970M CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0267	h	19,9349	40,4021
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,4021
				Custo Horário Total da Execução	40,4021
				Custo Unitário da Execução	40,4021
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609	m3	207,9300	158,2139
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589	Kg	0,6600	214,6049
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912	m3	179,0600	105,8603
				Custo Total de Materiais	478,6791
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6197	CHI	1,7100	1,0597
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6572	CHP	5,0500	3,3189
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768	h	21,3600	27,2724
				Custo Total de Serviços Auxiliares	31,6510
				Custo Unitário Direto Total	550,73
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	550,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,89060

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3003	0,8735	1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,7778	0,5288	2,9917
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,40	0,60	1,6347	1,1113	3,9620
			Custo Horário Total de Equipamentos				53,7662
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000	h	19,9349		179,4141	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		207,0363		
			Custo Horário Total da Execução		260,8025		
			Custo Unitário da Execução		67,0340		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459	Kg	6,5452		6,1913	
M0082	Areia média lavada	0,6146	m3	147,8869		90,8898	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	142,5846		52,4055	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	139,9887		51,4514	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103	Kg	0,5722		180,4206	
			Custo Total de Materiais		381,3586		
			Custo Unitário Direto Total		448,39		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		448,39		

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94971M CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,2501	h	22,3653	27,9589
P9824	Servente	1,9792	h	19,9349	39,4552
				Custo Horário Total de Mão de Obra	67,4141
				Custo Horário Total da Execução	67,4141
				Custo Unitário da Execução	67,4141
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	207,9300	151,2691
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	384,9433	Kg	0,6600	240,8626
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	179,0600	106,9346
				Custo Total de Materiais	499,0663
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6067	CHI	1,7100	1,0375
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6434	CHP	5,0500	3,2492
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,2867
				Custo Unitário Direto Total	570,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	570,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94972M CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,2400	h	22,3653	27,7330
P9824	Servente	1,9633	h	19,9349	39,1382
				Custo Horário Total de Mão de Obra	66,8712
				Custo Horário Total da Execução	66,8712
				Custo Unitário da Execução	66,8712
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119	m3	207,9300	148,0254
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663	Kg	0,6600	258,1698
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927	m3	179,0600	106,1289
				Custo Total de Materiais	512,3241
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6018	CHI	1,7100	1,0291
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6382	CHP	5,0500	3,2229
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,2520
				Custo Unitário Direto Total	583,45
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	583,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94974M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,2858	h	19,9349	125,3068
				Custo Horário Total de Mão de Obra	125,3068
				Custo Horário Total da Execução	125,3068
				Custo Unitário da Execução	125,3068

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	207,9300	177,5306
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,6600	144,4938
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	179,0600	106,9167
				Custo Total de Materiais	428,9411
				Custo Unitário Direto Total	554,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	554,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
 BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	207,9300	177,5306
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,6600	144,4938
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	179,0600	106,9167
				Custo Total de Materiais	428,9411
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	21,2900	133,8247
				Custo Total de Serviços Auxiliares	133,8247
				Custo Unitário Direto Total	562,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	562,75

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94968M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,3315	h	22,3653	29,7794
P9824	Servente	2,1058	h	19,9349	41,9789
				Custo Horário Total de Mão de Obra	71,7583
				Custo Horário Total da Execução	71,7583
				Custo Unitário da Execução	71,7583
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325	m3	207,9300	173,1017
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531	Kg	0,6600	140,8790
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821	m3	179,0600	104,2308
				Custo Total de Materiais	418,2115
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6462	CHI	1,7100	1,1050
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6853	CHP	5,0500	3,4608
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,5658
				Custo Unitário Direto Total	494,54
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	494,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95805M CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2889	h	29,5801	8,5457
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,5457
				Custo Horário Total da Execução	8,5457
				Custo Unitário da Execução	8,5457
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000	Un	0,3700	0,7400
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	14,3300	14,3300
				Custo Total de Materiais	15,0700
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	22,7200	6,5638
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,5638
				Custo Unitário Direto Total	30,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3713823 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm

Unidade: m

Produção da equipe 32,51000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000	0,47	0,53	232,5451	104,0465	164,4408
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000	1,00	0,00	45,7583	7,1532	45,7583
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,6814	38,5700	45,6814
Custo Horário Total de Equipamentos							255,8805
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,8698
Custo Horário Total da Execução							295,7503
Custo Unitário da Execução							9,0972
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,2679	Kg	12,3600		163,9912	
1110000	Concreto	0,1865	m3	0,0000		0,0000	
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,6790	m2	9,4400		15,8498	
Custo Total de Serviços Auxiliares							179,8410
Custo Unitário Direto Total							188,94
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							188,94

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço CPU1834 Container 1 TEU com banheiro • inclusive montagem e desmontagem • utilização 5 vezes (Banheiro e

Unidade Un

Vestiário)

Observação: M0041

Produção da equipe 1.00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	0,2000	Un	75.156,2723	15.031,2545
				Custo Total de Materiais	15.031,2545
				Custo Unitário Direto Total	15.031,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	15.031,25

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26,060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1836 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxaninado)

Unidade Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1.00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	104.131,3630	20.826,2726
				Custo Total de Materiais	20.826,2726
				Custo Unitário Direto Total	20.826,27
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20.826,27

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1833 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório) Unidade Un
 Observação: M0057

Produção da equipe 1.00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057 Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0 2000	Un	104 131,3630	20 826,2726
			Custo Total de Materiais	20.826.2726
			Custo Unitário Direto Total	20.826,27
			BDI 0.00%	0,00
			Preço unitário total	20.826,27



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1832 Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem -
utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)
Observação: M0066

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	0,2000	Un	89.996,0306	17.999,2061
				Custo Total de Materiais	17.999,2061
				Custo Unitário Direto Total	17.999,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17.999,21

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1835 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Quarta)

Unidade Un

Observação: M0080

Produção da equipe 1.00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0080 Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	0,2000	Un	46.291,8426	9.258,3685
			Custo Total de Materiais	9.258,3685
			Custo Unitário Direto Total	9.258,37
			BDI 0.00%	0,00
			Preço unitário total	9.258,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: m

Produção da equipe 45,85000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	1,0510	0,5800	1,0510
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0510
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000	h	34,0595		34,0595	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,0595	
Custo Horário Total da Execução					35,1105	
Custo Unitário da Execução					0,7658	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0049	Kg	52,2462		0,2581	
M1795 Gás oxigênio	0,0167	m3	12,3696		0,2069	
Custo Total de Materiais					0,4650	
Custo Unitário Direto Total					1,23	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					1,23	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"

Unidade: Un

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	0,42	0,58	10,0284	0,4925	4,4976
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000	0,42	0,58	0,1488	0,1019	0,1216
			Custo Horário Total de Equipamentos				4,6192
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			27,9826	
			Custo Horário Total da Execução			32,6018	
			Custo Unitário da Execução			0,1309	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025	Un	15,2798		0,0382	
			Custo Total de Materiais			0,0382	
			Custo Unitário Direto Total			0,17	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			0,17	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92799M CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

Unidade: Kg

Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,0933	h	27,9657	2,6092
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6092
				Custo Horário Total da Execução	2,6092
				Custo Unitário da Execução	2,6092
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700	Kg	10,1400	10,8498
				Custo Total de Materiais	10,8498
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	21,2600	0,2785
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2785
				Custo Unitário Direto Total	13,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,0121	h	13,1000	0,1585
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1585
			Custo Horário Total da Execução	0,1585
			Custo Unitário da Execução	0,1585
			Custo Unitário Direto Total	0,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,15



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,0155	h	14,4100	0,2234
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2234
			Custo Horário Total da Execução	0,2234
			Custo Unitário da Execução	0,2234
			Custo Unitário Direto Total	0,22
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,0392	h	14,1700	0,5555
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,5555
			Custo Horário Total da Execução	0,5555
			Custo Unitário da Execução	0,5555
			Custo Unitário Direto Total	0,55
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,55



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0189	h	14,6800	0,2775
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2775
			Custo Horário Total da Execução	0,2775
			Custo Unitário da Execução	0,2775
			Custo Unitário Direto Total	0,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,27



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,0121	h	20,1400	0,2437
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2437
			Custo Horário Total da Execução	0,2437
			Custo Unitário da Execução	0,2437
			Custo Unitário Direto Total	0,24
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,24



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,0392	h	20,5000	0,8036
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,8036
			Custo Horário Total da Execução	0,8036
			Custo Unitário da Execução	0,8036
			Custo Unitário Direto Total	0,80
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,80



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0189	h	20,5000	0,3874
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3875
			Custo Horário Total da Execução	0,3875
			Custo Unitário da Execução	0,3875
			Custo Unitário Direto Total	0,38
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,38



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0053	h	15,6100	0,0827
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,0827
			Custo Horário Total da Execução	0,0827
			Custo Unitário da Execução	0,0827
			Custo Unitário Direto Total	0,08
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0087	h	14,4100	0,1254
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1254
			Custo Horário Total da Execução	0,1254
			Custo Unitário da Execução	0,1254
			Custo Unitário Direto Total	0,12
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,12



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0121	h	20,1400	0,2437
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2437
			Custo Horário Total da Execução	0,2437
			Custo Unitário da Execução	0,2437
			Custo Unitário Direto Total	0,24
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,24



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,0172	h	15,2700	0,2626
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2626
			Custo Horário Total da Execução	0,2626
			Custo Unitário da Execução	0,2626
			Custo Unitário Direto Total	0,26
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,26



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0121	h	15,3100	0,1853
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1853
			Custo Horário Total da Execução	0,1853
			Custo Unitário da Execução	0,1853
			Custo Unitário Direto Total	0,18
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR (HORISTA)	0,0155	h	20,5000	0,3178
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3178
			Custo Horário Total da Execução	0,3178
			Custo Unitário da Execução	0,3178
			Custo Unitário Direto Total	0,31
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,31



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0223	h	13,1600	0,2935
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2935
			Custo Horário Total da Execução	0,2935
			Custo Unitário da Execução	0,2935
			Custo Unitário Direto Total	0,29
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,29



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869 TELHADOR (HORISTA)	0,0121	h	19,8800	0,2405
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2405
			Custo Horário Total da Execução	0,2405
			Custo Unitário da Execução	0,2405
			Custo Unitário Direto Total	0,24
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,24



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837 Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1,0000	ocxmês	131,3200	131,3200
			Custo Total de Materiais	131,3200
			Custo Unitário Direto Total	131,32
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	131,32

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101891M DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1352	h	29,5801	3,9992
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,9992
				Custo Horário Total da Execução	3,9992
				Custo Unitário da Execução	3,9992
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000	Un	27,0900	27,0900
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000	Un	1,7400	1,7400
				Custo Total de Materiais	28,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	22,7200	3,0717
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,0717
				Custo Unitário Direto Total	35,90
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	35,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	20,5000	20,5000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,5000
				Custo Horário Total da Execução	20,5000
				Custo Unitário da Execução	20,5000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1400	1,1400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8600	0,8600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,8000	0,8000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,8000
				Custo Unitário Direto Total	29,30
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91862M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0650	h	29,5801	1,9227
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,9227
				Custo Horário Total da Execução	1,9227
				Custo Unitário da Execução	1,9227

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	4,7400	4,8206
				Custo Total de Materiais	4,8206

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	22,7200	1,4768
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	29,3000	1,9045
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,0000	m	3,3100	3,3100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,6913
				Custo Unitário Direto Total	13,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91870M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1520	h	29,5801	4,4962
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,4962
				Custo Horário Total da Execução	4,4962
				Custo Unitário da Execução	4,4962
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	4,7400	4,8206
				Custo Total de Materiais	4,8206
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	22,7200	3,4534
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,4534
				Custo Unitário Direto Total	12,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	20,5000	20,5000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,5000
				Custo Horário Total da Execução	20,5000
				Custo Unitário da Execução	20,5000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,3300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3800	0,3800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3800
				Custo Unitário Direto Total	28,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,8698
				Custo Horário Total da Execução	39,8698
				Custo Unitário da Execução	39,8698
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	23,9498	23,9498
				Custo Total de Materiais	23,9498
				Custo Unitário Direto Total	63,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	63,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413996 Enlevamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000	h	19,9349	199,3490
				Custo Horário Total de Mão de Obra	199,3490
				Custo Horário Total da Execução	199,3490
				Custo Unitário da Execução	3,9870
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	3,9000	0,2340
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2312	0,0462
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	4,1826	0,0125
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1168	0,0204
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000	m	2,5308	1,5185
				Custo Total de Materiais	1,8316
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,5700	2,5700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,5700
				Custo Unitário Direto Total	8,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,39

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	8,0000	h	29,5801	236,6408
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349	159,4792
				Custo Horário Total de Mão de Obra	396,1200
				Custo Horário Total da Execução	396,1200
				Custo Unitário da Execução	396,1200

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	134,7500	269,5000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,7900	1,5800
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	1,5600	3,1200
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	19,1000	57,3000
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	366,1000	366,1000
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	40,6100	81,2200
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	8,0100	64,0800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	6,7800	13,5600
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	108,4100	108,4100
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	8,0000	m	9,2200	73,7600
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,7600	263,5200

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	81,9200	10,9199
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	57,8100	57,8100
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	2,3900	9,5600
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	10,8200	21,6400
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	102,6600	817,1736
				Custo Total de Materiais	2.219,2535
				Custo Unitário Direto Total	2.615,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2.615,37

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 41598, MÃO DE OBRA SICRO



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93358M ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,9560	h	19,9349	78,8625
				Custo Horário Total de Mão de Obra	78,8625
				Custo Horário Total da Execução	78,8625
				Custo Unitário da Execução	78,8625
				Custo Unitário Direto Total	78,86
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	78,86

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m Unidade m3

Produção da equipe 0.40000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	49,8373
				Custo Unitário Direto Total	49,84
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	49,84

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 5 m Unidade m3

Produção da equipe 0.33330

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	59,8107
				Custo Unitário Direto Total	59,81
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	59,81

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m Unidade m3

Produção da equipe 0.28570

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	69,7756
				Custo Unitário Direto Total	69,78
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	69,78

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Unidade m3

Produção da equipe 0.50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	39,8698
				Custo Unitário Direto Total	39,87
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	39,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ? seção < 0,30 m²

Unidade: m3

Produção da equipe 11,65000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m ² - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							172,9523
Custo Unitário da Execução							14,8457
Custo Unitário Direto Total							14,85
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							14,85

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 15,94000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m ² - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							172,9523
Custo Unitário da Execução							10,8502
Custo Unitário Direto Total							10,85
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							10,85

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	45,4200	45,4200
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,1600	6,1600
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	78,7900
				Custo Unitário Direto Total	78,79
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	78,79

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	45,4200	45,4200
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,1600	6,1600
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	56,7800	56,7800
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	61,3800	61,3800
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	196,9500
				Custo Unitário Direto Total	196,95
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	196,95



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	811.244,5000	45,4297
			Custo Total de Materiais	45,4297
			Custo Unitário Direto Total	45,42
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	45,42



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	811.244,5000	6,1655
			Custo Total de Materiais	6,1655
			Custo Unitário Direto Total	6,16
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	6,16



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	811.244,5000	56,7871
			Custo Total de Materiais	56,7871
			Custo Unitário Direto Total	56,78
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	56,78

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0 80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade. h

Produção da equipe 0.00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10 7700	L	5,7000	61,3890
			Custo Total de Materiais	61,3890
			Custo Unitário Direto Total	61,38
			BDI 0.00%	0,00
			Preço unitário total	61,38



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera

Unidade: m3

Produção da equipe 176,81000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
			Custo Horário Total de Equipamentos				246,3393
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349		19,9349
			Custo Horário Total de Mão de Obra				19,9349
			Custo Horário Total da Execução				266,2742
			Custo Unitário da Execução				1,5060
			Custo Unitário Direto Total				1,51
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,51

Descritivo: Descrição alterada

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

 Serviço: 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.
 AF_05/2018_PS

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	32,6600	847,8536
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	10,1640	m2	33,0600	336,0218
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,8291	m3	444,5000	368,5350
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	59,4000	m	9,7700	580,3380
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	21,5000	25,3937
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	152,5400	402,7056
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	38,7500	3.452,6250
Custo Total de Materiais					6.013,4727
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	22,4600	59,3663
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	28,2100	198,3050
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	22,4100	12,6258
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	23,3800	3,0137
Custo Total de Serviços Auxiliares					273,3108
Custo Unitário Direto Total					6.286,73
BDI 0,00%					0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

6.286,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93582M EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0166	Un	196,8700	3,2680
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	190,3800	3,1603
				Custo Total de Materiais	6,4283
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489M	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4837	m2	18,1700	8,7888
91924M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9334	m	3,1100	2,9029
92981M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,9300	2,8036
91926M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9472	m	4,4900	4,2529
97886M	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0331	Un	187,5000	6,2063
95805M	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0662	Un	30,1800	1,9979
101891M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	35,9000	2,9725

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

91862M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3397	m	13,4300	4,5622
91870M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2219	m	12,7700	2,8337
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	78,8600	0,1025
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,2219	m	3,3100	0,7345
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	71,0500	2,3518
91959M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	45,5300	0,7558
95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	36,9300	46,0406
97586M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1325	Un	153,2600	20,3070
98445M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1532	m2	200,7100	30,7488
98441M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0981	m2	165,0200	16,1885
98446M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1195	m2	259,1800	30,9720

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	: 26,060 km
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

98442M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1129	m2	168,3600	19,0078
101876M	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	109,2500	1,8136
94210M	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,2467	m2	50,3700	62,7963
92000M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	30,4200	1,0069
92001M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	33,0000	1,0923
92543M	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,2467	m2	27,8700	34,7455
				Custo Total de Serviços Auxiliares	305,9847
				Custo Unitário Direto Total	312,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	312,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93583M EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0966	Un	196,8700	19,0176
10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	190,3800	18,3907
			Custo Total de Materiais	37,4083

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489M APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4761	m2	18,1700	8,6507
91924M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	3,1100	3,3653
92981M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,9300	8,1789
91926M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	4,4900	9,3706
97886M CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0966	Un	187,5000	18,1125
95805M CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3865	Un	30,1800	11,6646
101891M DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	35,9000	10,4074

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	: 26,060 km	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

91862M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4251	m	13,4300	5,7091
91870M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4638	m	12,7700	5,9227
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	78,8600	0,6151
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4251	m	3,3100	1,4071
91173M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,4638	m	1,6800	0,7792
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	71,0500	6,8634
92023M	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0966	Un	50,9400	4,9208
95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	36,9300	71,1124
97586M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1932	Un	153,2600	29,6098
98445M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1508	m2	200,7100	30,2671
98441M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0966	m2	165,0200	15,9409

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

98446M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1176	m2	259,1800	30,4796
98442M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1111	m2	168,3600	18,7048
101876M	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	109,2500	10,5536
94210M	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,9256	m2	50,3700	96,9925
92008M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	48,7600	14,1355
92543M	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,9256	m2	27,8700	53,6665
				Custo Total de Serviços Auxiliares	467,4301
				Custo Unitário Direto Total	504,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	504,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93214M EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	480,0000	480,0000
				Custo Total de Materiais	480,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,0000	Un	22,4900	22,4900
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	1,0000	Un	6.286,7300	6.286,7300
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,0000	Un	8,8200	26,4600
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	62,6000	62,6000
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,0000	Un	11,8400	23,6800
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	105,3700	105,3700
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,0000	m	11,5300	219,0700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6.746,4000
				Custo Unitário Direto Total	7.226,40

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	7.226,40

Descrição: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91170M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,0690	h	29,3301	2,0238
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,0238
				Custo Horário Total da Execução	2,0238
				Custo Unitário da Execução	2,0238
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,6500	Un	1,6400	1,0660
				Custo Total de Materiais	1,0660
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	22,2800	0,2228
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2228
				Custo Unitário Direto Total	3,31
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,31

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91173M FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,0350	h	29,3301	1,0266
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,0266
				Custo Horário Total da Execução	1,0266
				Custo Unitário da Execução	1,0266
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,3330	Un	1,6400	0,5461
				Custo Total de Materiais	0,5461
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	22,2800	0,1114
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1114
				Custo Unitário Direto Total	1,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,68

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm -
utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,2000	h	26,6286	5,3257
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,3257
				Custo Horário Total da Execução	5,3257
				Custo Unitário da Execução	5,3257
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2735	Kg	12,0832	3,3046
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	17,4585	0,2327
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0188	m	24,9854	0,4685
				Custo Total de Materiais	4,0058
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0492	m	1,2300	0,0605
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125	Un	0,1700	0,0021
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0005	Kg	94,3000	0,0472
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1098
				Custo Unitário Direto Total	9,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937	1,00	0,00	19,1154	4,6748	1,7911
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	23,4604	23,1150	2,1982
			Custo Horário Total de Equipamentos				3,9893
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,9719		17,9747	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	27,6336		24,8702	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			42,8449	
			Custo Horário Total da Execução			46,8342	
			Custo Unitário da Execução			46,8342	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	12,4703		0,2309	
M1205	Prego de ferro	0,0236	Kg	19,4800		0,4607	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2149	m	3,9321		4,7771	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043	m2	39,0593		15,7905	
			Custo Total de Materiais			21,2592	
			Custo Unitário Direto Total			68,09	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			68,09	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	27,6222	6,9056
P9824	Servente	0,2500	h	19,9349	4,9837
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,8893
				Custo Horário Total da Execução	11,8893
				Custo Unitário da Execução	11,8893

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARAACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,0000	Un	1.235,9100	1.235,9100
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	2,5500	10,2000
				Custo Total de Materiais	1.246,1100
				Custo Unitário Direto Total	1.258,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1.258,00

Descritivo: mão de obra estimada.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m2	250,0000	250,0000
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0113	Kg	41,6000	0,4701
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132	Kg	22,2900	0,2942
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083	m	4,1300	13,2503
Custo Total de Materiais					264,0146
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729	h	28,2100	10,5195
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000	m2	24,2400	12,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186	h	21,2900	23,8150
Custo Total de Serviços Auxiliares					46,4545
Custo Unitário Direto Total					310,45
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					310,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90279M GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO
 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	2,8600	h	22,3653	63,9648
				Custo Horário Total de Mão de Obra	63,9648
				Custo Horário Total da Execução	63,9648
				Custo Unitário da Execução	63,9648
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600	m3	210,6400	117,9584
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100	Kg	1,3100	16,7811
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800	Kg	0,6600	234,8808
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600	m3	206,7200	115,7632
				Custo Total de Materiais	485,3835
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,9800	CHI	0,4100	0,8118
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8800	CHP	1,6500	1,4520
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,2638
				Custo Unitário Direto Total	551,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	551,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89995M GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	7,2383	h	27,6222	199,9378
P9824	Servente	5,1197	h	19,9349	102,0607
				Custo Horário Total de Mão de Obra	301,9985
				Custo Horário Total da Execução	301,9985
				Custo Unitário da Execução	301,9985
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279M	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	551,6100	663,5868
				Custo Total de Serviços Auxiliares	663,5868
				Custo Unitário Direto Total	965,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	965,59

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89993M GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	8,0998	h	27,6222	223,7343
P9824	Servente	5,7292	h	19,9349	114,2110
				Custo Horário Total de Mão de Obra	337,9453
				Custo Horário Total da Execução	337,9453
				Custo Unitário da Execução	337,9453
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279M	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	551,6100	663,5868
				Custo Total de Serviços Auxiliares	663,5868
				Custo Unitário Direto Total	1.001,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1.001,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,6336	27,6336
				Custo Horário Total de Mão de Obra	47,6055
				Custo Horário Total da Execução	47,6055
				Custo Unitário da Execução	0,4761
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735	m2	39,0593	2,8709
				Custo Total de Materiais	2,8709
				Custo Unitário Direto Total	3,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,6336	27,6336
				Custo Horário Total de Mão de Obra	47,6055
				Custo Horário Total da Execução	47,6055
				Custo Unitário da Execução	0,4761
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840	m2	39,0593	3,2810
				Custo Total de Materiais	3,2810
				Custo Unitário Direto Total	3,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3600	22,3600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	22,6900
				Custo Unitário Direto Total	22,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,2800	0,2800
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,5200	0,5200
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3600	22,3600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,4900
				Custo Unitário Direto Total	23,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.797,4000	0,3070
				Custo Total de Materiais	0,3070
				Custo Unitário Direto Total	0,30
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000	Un	4.797,4000	0,0365
			Custo Total de Materiais	0,0365
			Custo Unitário Direto Total	0,03
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.797,4000	0,2878
			Custo Total de Materiais	0,2878
			Custo Unitário Direto Total	0,28
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,28

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2018 Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	kwh	0,6700	0,5226
			Custo Total de Materiais	0,5226
			Custo Unitário Direto Total	0,52
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 96985M HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2531	h	29,5801	7,4867
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7,4867
				Custo Horário Total da Execução	7,4867
				Custo Unitário da Execução	7,4867
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	57,8100	57,8100
				Custo Total de Materiais	57,8100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	22,7200	5,7504
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,7504
				Custo Unitário Direto Total	71,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	71,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92023M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92022M	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	42,0500	42,0500
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	50,9400
				Custo Unitário Direto Total	50,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	50,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92022M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4720	h	29,5801	13,9618
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,9618
				Custo Horário Total da Execução	13,9618
				Custo Unitário da Execução	13,9618
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	8,1200	8,1200
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,2400	9,2400
				Custo Total de Materiais	17,3600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	22,7200	10,7238
				Custo Total de Serviços Auxiliares	10,7238
				Custo Unitário Direto Total	42,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	42,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91959M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91958M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	36,6400	36,6400
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	45,5300
				Custo Unitário Direto Total	45,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	45,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91958M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,3900	h	29,5801	11,5362
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,5362
				Custo Horário Total da Execução	11,5362
				Custo Unitário da Execução	11,5362
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	8,1200	16,2400
				Custo Total de Materiais	16,2400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	22,7200	8,8608
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,8608
				Custo Unitário Direto Total	36,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	36,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071	Un	68,7800	0,4883
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,8100	0,8100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0302	Un	2,1200	0,0640
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	77,9300	0,6234
Custo Total de Materiais					1,9857
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	22,2800	3,0279
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	28,2100	3,8337
Custo Total de Serviços Auxiliares					6,8616
				Custo Unitário Direto Total	8,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,0000	Un	6,7500	13,5000
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	49,1000	49,1000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	62,6000
				Custo Unitário Direto Total	62,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	62,60

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1845 Laboratório de Asfalto
Observação: B8955 - JAN/23 DNIT

Unidade mês

Produção da equipe 1.00000

Custo Unitário Direto Total	5.815,67
BDI 0.00%	0,00
Preço unitário total	5.815,67

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1841 Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)		Produção da equipe	1.00000	Unidade	mês
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1845	Laboratório de Asfalto	1.0000	mês	5.815,6700	5.815,6700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.815,6700
				Custo Unitário Direto Total	5.815,67
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.815,67

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8955)

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU2817 Laboratório de concreto				Unidade	mês
	Produção da equipe	1.00000			
			Custo Unitário Direto Total		4.270,25
			BDI 0,00%		0,00
			Preço unitário total		4.270,25

Descritivo: tabela consultora DNIT abril/23

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU2816 Laboratório de SOLOS				Unidade	mês
	Produção da equipe	1.00000			
			Custo Unitário Direto Total		4.311,34
			BDI 0,00%		0,00
			Preço unitário total		4.311,34

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT ABRIL/23

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 2003576 Lastro de areia extraída e espalhamento manual Unidade m3

Produção da equipe 6.25000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	3,1896

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1.0000	m3	7,4400	7,4400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,4400
				Custo Unitário Direto Total	10,83
				BDI 0.00%	0,00
				Preço unitário total	10,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,63000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
			Custo Horário Total de Equipamentos				288,4377
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349		
			Custo Horário Total da Execução		308,3726		
			Custo Unitário da Execução		1,3789		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500	m3	139,9887		146,9881	
			Custo Total de Materiais		146,9881		
			Custo Unitário Direto Total		148,37		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		148,37		



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95241M LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,
ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2718	h	27,6222	7,5077
P9824	Servente	0,0741	h	19,9349	1,4772
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,9849
				Custo Horário Total da Execução	8,9849
				Custo Unitário da Execução	8,9849

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0565	m3	494,5400	27,9415
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27,9415
				Custo Unitário Direto Total	36,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	36,93



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
			Custo Horário Total de Equipamentos				246,3393
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			19,9349	
			Custo Horário Total da Execução			266,2742	
			Custo Unitário da Execução			0,4274	
			Custo Unitário Direto Total			0,43	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			0,43	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97586M LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4144	h	29,5801	12,2580
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,2580
				Custo Horário Total da Execução	12,2580
				Custo Unitário da Execução	12,2580

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,0000	Un	137,0800	137,0800
				Custo Total de Materiais	137,0800

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	22,7200	3,9237
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,9237
				Custo Unitário Direto Total	153,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	153,26

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.
Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT (B8953)

Unidade Un

Produção da equipe 1.00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839 MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1 0000	no/mês	510,9600	510,9600
			Custo Total de Materiais	510,9600
			Custo Unitário Direto Total	510,96
			BDI 0.00%	0,00
			Preço unitário total	510,96

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	15,6100	15,6100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,6100
				Custo Horário Total da Execução	15,6100
				Custo Unitário da Execução	15,6100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0800	0,0800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0800
				Custo Unitário Direto Total	22,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,52



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	129,9307	39,0452	57,2223
			Custo Horário Total de Equipamentos				57,2223
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h		19,9349	199,3490	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		199,3490	
				Custo Horário Total da Execução		256,5713	
				Custo Unitário da Execução		2,5657	
				Custo Unitário Direto Total		2,57	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		2,57	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	14,4100	14,4100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,4100
				Custo Horário Total da Execução	14,4100
				Custo Unitário da Execução	14,4100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1200	0,1200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1200
				Custo Unitário Direto Total	21,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	20,1400	20,1400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,1400
				Custo Horário Total da Execução	20,1400
				Custo Unitário da Execução	20,1400
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2400	0,2400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2400
				Custo Unitário Direto Total	27,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,21

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	1,0000	h	15,2700	15,2700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,2700
				Custo Horário Total da Execução	15,2700
				Custo Unitário da Execução	15,2700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2600	0,2600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2600
				Custo Unitário Direto Total	22,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	15,3100	15,3100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,3100
				Custo Horário Total da Execução	15,3100
				Custo Unitário da Execução	15,3100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1800
				Custo Unitário Direto Total	22,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,32

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98445M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,3647	h	19,9719	7,2838
P9808	Carpinteiro	1,0941	h	27,6336	30,2339
				Custo Horário Total de Mão de Obra	37,5177
				Custo Horário Total da Execução	37,5177
				Custo Unitário da Execução	37,5177
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033	m	32,6600	58,8958
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	21,5000	1,3502
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	38,7500	69,8779
				Custo Total de Materiais	160,5924
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0021	m3	554,2500	1,1639
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0518	CHI	22,4100	1,1608
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0119	CHP	23,3800	0,2782
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,6029
				Custo Unitário Direto Total	200,71
				BDI 0,00%	0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

200,71

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98441M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,
 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2512	h	19,9719	5,0169
P9808	Carpinteiro	0,7535	h	27,6336	20,8219
				Custo Horário Total de Mão de Obra	25,8388
				Custo Horário Total da Execução	25,8388
				Custo Unitário da Execução	25,8388
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	32,6600	40,1979
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	21,5000	1,1116
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	38,7500	65,5766
				Custo Total de Materiais	137,3546
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0015	m3	554,2500	0,8314
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0359	CHI	22,4100	0,8045
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0082	CHP	23,3800	0,1917
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,8276
				Custo Unitário Direto Total	165,02
				BDI 0,00%	0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

165,02

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98446M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,6018	h	19,9719	12,0191
P9808	Carpinteiro	1,8053	h	27,6336	49,8869
				Custo Horário Total de Mão de Obra	61,9060
				Custo Horário Total da Execução	61,9060
				Custo Unitário da Execução	61,9060
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139	m	32,6600	85,3700
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	21,5000	1,6856
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	38,7500	75,9655
				Custo Total de Materiais	193,4896
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0031	m3	554,2500	1,7182
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0744	CHI	22,4100	1,6673
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0170	CHP	23,3800	0,3975
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,7830
				Custo Unitário Direto Total	259,18
				BDI 0,00%	0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

259,18

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98442M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,
 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2844	h	19,9719	5,6800
P9808	Carpinteiro	0,8532	h	27,6336	23,5770
				Custo Horário Total de Mão de Obra	29,2570
				Custo Horário Total da Execução	29,2570
				Custo Unitário da Execução	29,2570
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	32,6600	40,1979
5081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	21,5000	1,1116
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	38,7500	65,5766
				Custo Total de Materiais	137,3546
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0015	m3	554,2500	0,8314
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0332	CHI	22,4100	0,7440
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0076	CHP	23,3800	0,1777
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,7531
				Custo Unitário Direto Total	168,36
				BDI 0,00%	0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

168,38

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97734M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,1920	h	19,9719	23,8065
P9808	Carpinteiro	5,9600	h	27,6336	164,6963
P9821	Pedreiro	31,5459	h	27,6222	871,3672
P9824	Servente	31,5459	h	19,9349	628,8644
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.688,7344
				Custo Horário Total da Execução	1.688,7344
				Custo Unitário da Execução	1.688,7344
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,9404	m2	52,4700	101,8128
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	8,7900	0,7322
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4385	Kg	24,2200	10,5720
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,8500	16,0407
				Custo Total de Materiais	129,1577
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	27,8988	Kg	20,8000	580,2950
94971M	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	570,7700	684,9240

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7043	CHI	22,4100	15,7834
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4877	CHP	23,3800	11,4024
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462	CHI	0,5000	9,1231
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350	CHP	1,1900	7,8957
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.309,4236
				Custo Unitário Direto Total	3.127,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.127,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97735M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7356	h	19,9719	14,6913
P9808	Carpinteiro	3,6780	h	27,6336	101,6364
P9821	Pedreiro	22,8884	h	27,6222	632,2280
P9824	Servente	22,8884	h	19,9349	456,2780
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.204,8337
				Custo Horário Total da Execução	1.204,8337
				Custo Unitário da Execução	1.204,8337
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,3112	m2	52,4700	68,7987
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567	L	8,7900	0,4984
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619	Kg	24,2200	6,3432
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770	m	2,8500	12,7595
				Custo Total de Materiais	88,3998
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,9369	Kg	20,8000	601,8875
94972M	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	583,4500	700,1400

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4226	CHI	22,4100	9,4705
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3130	CHP	23,3800	7,3179
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	13,0715	CHI	0,5000	6,5358
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,7533	CHP	1,1900	5,6564
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.331,0081
				Custo Unitário Direto Total	2.624,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2.624,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222	27,6222
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349	79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra	107,3618
				Custo Horário Total da Execução	107,3618
				Custo Unitário da Execução	107,3618
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000	m3	122,1201	146,5441
				Custo Total de Materiais	146,5441
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3156	m3	467,2000	147,4483
				Custo Total de Serviços Auxiliares	147,4483
				Custo Unitário Direto Total	401,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	401,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	1,0000	h	20,5000	20,5000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,5000
				Custo Horário Total da Execução	20,5000
				Custo Unitário da Execução	20,5000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,6800	1,6800
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,6800	1,6800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	9,3600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3100	0,3100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3100
				Custo Unitário Direto Total	30,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000	1,00	0,00	41,5703	35,7393	41,5703
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,9416	5,4651	27,9416
			Custo Horário Total de Equipamentos				69,5119
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719		19,9719	
P9822	Pintor	2,0000	h	28,0728		56,1456	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			76,1175	
			Custo Horário Total da Execução			145,6294	
			Custo Unitário da Execução			7,6047	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120	Kg	68,9094		7,7179	
			Custo Total de Materiais			7,7179	
			Custo Unitário Direto Total			15,32	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			15,32	

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021 Unidade m2

Produção da equipe 0.00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	0.3257	L	32,5000	10,5853
				Custo Total de Materiais	10,5853
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4529	h	30,1700	13,6640
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,6640
				Custo Unitário Direto Total	24,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,24

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819	1,00	0,00	27,9416	5,4651	13,4651
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,2855
Custo Horário Total de Equipamentos							21,7515
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							134,4248
Custo Horário Total da Execução							156,1763
Custo Unitário da Execução							39,0441
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	12,5029		147,2216	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000	m2	349,9407		349,9407	
Custo Total de Materiais							497,1623
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	15,3200		15,3200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							15,3200
Custo Unitário Direto Total							551,53
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							551,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
 Produção da equipe 4,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819	1,00	0,00	27,9416	5,4651	13,4651
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,2855
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,00	0,00	23,6479	14,9078	11,3959
Custo Horário Total de Equipamentos							33,1474
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							134,4248
Custo Horário Total da Execução							167,5722
Custo Unitário da Execução							41,8931
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	12,5029		147,2216	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000	m2	242,3052		339,2273	
Custo Total de Materiais							486,4489
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	15,3200		15,3200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							15,3200
Custo Unitário Direto Total							543,66
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							543,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5213432 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,5164	1,00	0,00	27,9416	5,4651	14,4290
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5164	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,6639
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,3615	1,00	0,00	23,6479	14,9078	8,5487
			Custo Horário Total de Equipamentos				31,6425
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		134,4248	
				Custo Horário Total da Execução		166,0673	
				Custo Unitário da Execução		55,3558	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000	m2	110,8934		110,8934	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000	m2	242,3052		339,2273	
				Custo Total de Materiais		450,1207	
				Custo Unitário Direto Total		505,48	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		505,48	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101625M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,4440	h	27,6222	12,2643
P9824	Servente	0,6660	h	19,9349	13,2766
				Custo Horário Total de Mão de Obra	25,5409
				Custo Horário Total da Execução	25,5409
				Custo Unitário da Execução	25,5409
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000	m3	207,9300	228,7230
				Custo Total de Materiais	228,7230
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	23,1700	0,6997
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	29,8400	0,9698
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3083	CHI	56,8700	17,5330
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0617	CHP	138,1400	8,5232
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27,7257
				Custo Unitário Direto Total	281,99
				BDI 0,00%	0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total

281,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101624M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,5720	h	27,6222	15,7999
P9824	Servente	0,8579	h	19,9349	17,1022
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,9021
				Custo Horário Total da Execução	32,9021
				Custo Unitário da Execução	32,9021
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	206,7200	227,3920
				Custo Total de Materiais	227,3920
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	23,1700	0,6997
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	29,8400	0,9698
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3972	CHI	56,8700	22,5888
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0794	CHP	138,1400	10,9683
				Custo Total de Serviços Auxiliares	35,2266
				Custo Unitário Direto Total	295,52
				BDI 0,00%	0,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Preço unitário total 295,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101619M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,4938	h	27,6222	68,8842
P9824	Servente	3,7407	h	19,9349	74,5705
				Custo Horário Total de Mão de Obra	143,4547
				Custo Horário Total da Execução	143,4547
				Custo Unitário da Execução	143,4547

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	206,7200	227,3920
				Custo Total de Materiais	227,3920

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0666	CHI	23,1700	1,5431
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0718	CHP	29,8400	2,1425
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,6856
				Custo Unitário Direto Total	374,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	374,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101876M QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,0000	Un	88,8200	88,8200
				Custo Total de Materiais	88,8200
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
87367M	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0044	m3	790,4000	3,4778
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	22,7200	7,4044
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	29,3000	9,5489
				Custo Total de Serviços Auxiliares	20,4311
				Custo Unitário Direto Total	109,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	109,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106	Un	15,6700	0,1661
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	43,3900	43,3900
				Custo Total de Materiais	43,5561
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	22,2800	2,4553
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	28,2100	3,1087
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,5640
				Custo Unitário Direto Total	49,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	49,10



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97637M REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,0408	h	26,6286	1,0864
P9824	Servente	0,0801	h	19,9349	1,5968
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6832
				Custo Horário Total da Execução	2,6832
				Custo Unitário da Execução	2,6832
				Custo Unitário Direto Total	2,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,68

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	26,1200	26,1200
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5400	3,5400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	56,8700
				Custo Unitário Direto Total	56,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	56,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	1,0000	h	26,1200	26,1200
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5400	3,5400
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	32,6500	32,6500
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_06/2014	1,0000	h	48,6200	48,6200
Custo Total de Serviços Auxiliares					138,1400
Custo Unitário Direto Total					138,14
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					138,14

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	466.463,3800	26,1219
			Custo Total de Materiais	26,1219
			Custo Unitário Direto Total	26,12
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	26,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0000	Un	466.463,3800	3,5451
			Custo Total de Materiais	3,5451
			Custo Unitário Direto Total	3,54
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	466.463,3800	32,6524
			Custo Total de Materiais	32,6524
			Custo Unitário Direto Total	32,65
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	32,65



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,5300	L	5,7000	48,6210
			Custo Total de Materiais	48,6210
			Custo Unitário Direto Total	48,62
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	48,62

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	22,4100
				Custo Unitário Direto Total	22,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9100	0,9100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,3800
				Custo Unitário Direto Total	23,38
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,38

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26,060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 91686 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 Unidade. n

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0001	Un	1.294,5400	0,0932
				Custo Total de Materiais	0,0932
				Custo Unitário Direto Total	0,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO
10" - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.294,5400	0,0097
				Custo Total de Materiais	0,0097
				Custo Unitário Direto Total	0,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO
10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.294,5400	0,0647
				Custo Total de Materiais	0,0647
				Custo Unitário Direto Total	0,06
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,06

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,3600	kwh	0,6700	0,9112
			Custo Total de Materiais	0,9112
			Custo Unitário Direto Total	0,91
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,91

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	13,1600	13,1600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,1600
				Custo Horário Total da Execução	13,1600
				Custo Unitário da Execução	13,1600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2500	1,2500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5900	0,5900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2900	0,2900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2900
				Custo Unitário Direto Total	21,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,33720

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,9416	5,4651	27,9416
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,1631	0,0900	0,1631
Custo Horário Total de Equipamentos							28,1047
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719		19,9719	
P9825	Soldador	1,0000	h	34,0595		34,0595	
Custo Horário Total de Mão de Obra							54,0314
Custo Horário Total da Execução							82,1361
Custo Unitário da Execução							61,4239
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000	Kg	32,8734		32,8734	
Custo Total de Materiais							32,8734
Custo Unitário Direto Total							94,30
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							94,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98094M SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	19,5818	h	27,6222	540,8924
P9824	Servente	19,5818	h	19,9349	390,3612
				Custo Horário Total de Mão de Obra	931,2536
				Custo Horário Total da Execução	931,2536
				Custo Unitário da Execução	931,2536
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	178,8070	Un	5,4400	972,7101
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000	Un	3,3800	92,2740
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	206,7200	76,4037
				Custo Total de Materiais	1.141,3878
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,2351	m3	620,6100	145,9054
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	12,7600	40,9392
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	13,3300	98,6953
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	965,5900	77,2472
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242	m3	1.001,5300	224,5430
97734M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0252	m3	3.127,3200	78,8085

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,1260	m3	2.624,2400	330,6542
101624M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,1870	m3	295,5200	55,2622
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4032	CHI	56,8700	22,9300
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1199	CHP	138,1400	16,5630
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.091,5480
				Custo Unitário Direto Total	3.164,19
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.164,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91946M SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1240	h	29,5801	3,6679
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,6679
				Custo Horário Total da Execução	3,6679
				Custo Unitário da Execução	3,6679

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	Un	3,4400	3,4400
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,7800	1,7800
				Custo Total de Materiais	5,2200
				Custo Unitário Direto Total	8,89
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98082M TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	26,0562	h	27,6222	719,7296
P9824	Servente	26,0562	h	19,9349	519,4277
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.239,1573
				Custo Horário Total da Execução	1.239,1573
				Custo Unitário da Execução	1.239,1573

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	115,6275	Un	5,4400	629,0136
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000	Un	3,3800	120,6660
				Custo Total de Materiais	749,6796

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100475M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,7282	m3	809,6900	589,6163
87316M	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0082	m3	548,5900	4,4984
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	12,7600	53,5359
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20,0124	Kg	20,8000	416,2579
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	13,3300	46,0578

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

94970M	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,8606	m3	550,7300	473,9582
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	965,5900	101,0007
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	1.001,5300	104,7600
97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,2352	m3	2.624,2400	617,2212
101625M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,2990	m3	281,9900	84,3150
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2372	CHI	56,8700	13,4896
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0705	CHP	138,1400	9,7389
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.514,4499
				Custo Unitário Direto Total	4.503,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.503,29

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	:	4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	:	26,060 km
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98459M TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1897	h	19,9719	3,7887
P9808	Carpinteiro	0,5691	h	27,6336	15,7263
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,5150
				Custo Horário Total da Execução	19,5150
				Custo Unitário da Execução	19,5150
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *8 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	32,6600	40,0836
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	21,5000	0,9202
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	38,7500	38,7500
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	54,5900	31,9515
				Custo Total de Materiais	111,7053
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0012	m3	562,7500	0,6753
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	22,4100	0,4280
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	23,3800	0,1029
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,2062
				Custo Unitário Direto Total	132,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	132,43

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	22,4500	1,3470
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,1200	0,0509
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	77,9300	1,0910
7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000	Un	1,3400	1,3400
			Custo Total de Materiais	3,8289
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	22,2800	3,5425
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	28,2100	4,4854
			Custo Total de Serviços Auxiliares	8,0279
			Custo Unitário Direto Total	11,84
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	11,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR (HORISTA)	1,0000	h	19,8800	19,8800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,8800
				Custo Horário Total da Execução	19,8800
				Custo Unitário da Execução	19,8800
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2400	0,2400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2400
				Custo Unitário Direto Total	27,95
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,95

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94210M TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1660	h	19,9349	3,3092
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3092
				Custo Horário Total da Execução	3,3092
				Custo Unitário da Execução	3,3092
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2600	Cj	0,2800	0,3528
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	4,2500	5,3550
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	27,6200	37,4803
				Custo Total de Materiais	43,1881
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0073	CHI	22,6900	0,1656
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0053	CHP	23,4900	0,1245
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	27,9500	3,5776
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,8677
				Custo Unitário Direto Total	50,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	50,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92000M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
91998M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	21,5300	21,5300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	30,4200
				Custo Unitário Direto Total	30,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91998M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2350	h	29,5801	6,9513
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,9513
				Custo Horário Total da Execução	6,9513
				Custo Unitário da Execução	6,9513
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,2400	9,2400
				Custo Total de Materiais	9,2400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	22,7200	5,3392
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,3392
				Custo Unitário Direto Total	21,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92001M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
91999M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	24,1100	24,1100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	33,0000
				Custo Unitário Direto Total	33,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	33,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91999M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2350	h	29,5801	6,9513
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,9513
				Custo Horário Total da Execução	6,9513
				Custo Unitário da Execução	6,9513
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	11,8200	11,8200
				Custo Total de Materiais	11,8200
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	22,7200	5,3392
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,3392
				Custo Unitário Direto Total	24,11
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,11

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92008M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
92006M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	39,8700	39,8700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	48,7600
				Custo Unitário Direto Total	48,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	48,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92006M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4090	h	29,5801	12,0983
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,0983
				Custo Horário Total da Execução	12,0983
				Custo Unitário da Execução	12,0983
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	9,2400	18,4800
				Custo Total de Materiais	18,4800
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	22,7200	9,2925
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,2925
				Custo Unitário Direto Total	39,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	39,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1844 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.967,3200	2.967,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.967,3200
				Custo Unitário Direto Total	2.967,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2.967,32

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8958)

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos
Observação: B8958 JAN/23 DNIT

Unidade mês

Produção da equipe 1.00000

Custo Unitário Direto Total	2.967,32
BDI 0.00%	0,00
Preço unitário total	2.967,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0053	Un	15,6700	0,0831
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	95,6800	95,6800
				Custo Total de Materiais	95,7631
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	22,2800	4,2421
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	28,2100	5,3712
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,6133
				Custo Unitário Direto Total	105,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	105,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92543M TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0650	h	19,9719	1,2982
P9808	Carpinteiro	0,1180	h	27,6336	3,2608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5590
				Custo Horário Total da Execução	4,5590
				Custo Unitário da Execução	4,5590
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300	Kg	22,0300	0,6609
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6340	m	35,3200	22,3929
				Custo Total de Materiais	23,0538
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0064	CHI	22,6900	0,1452
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0046	CHP	23,4900	0,1081
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2533
				Custo Unitário Direto Total	27,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,87

Setor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	1 0000	1,00	0,00	298,8799	88,8514	298,8799
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		Custo Horário Total da Equipamentos				298,8799
		Custo Horário Total da Execução				298,8799
		Custo Unitário da Execução				1,1995
		Custo Unitário Direto Total				1,20
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,20

Setor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 311,25000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	1 0000	1,00	0,00	298,8799	88,8514	298,8799
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		Custo Horário Total da Equipamentos				298,8799
		Custo Horário Total da Execução				298,8799
		Custo Unitário da Execução				0,9596
		Custo Unitário Direto Total				0,96
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		Custo Horário Total de Equipamentos				298,6799
		Custo Horário Total da Execução				298,6799
		Custo Unitário da Execução				0,7997
		Custo Unitário Direto Total				0,80
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,80

Setor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1 0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
		Custo Horário Total da Equipamentos				302,5644
		Custo Horário Total da Execução				302,5644
		Custo Unitário da Execução				0,5786
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,58

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915012 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 187,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
			Custo Horário Total de Equipamentos				406,2077
			Custo Horário Total da Execução				406,2077
			Custo Unitário da Execução				2,1617
			Custo Unitário Direto Total				2,16
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				2,16



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 234,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
			Custo Horário Total de Equipamentos				406,2077
			Custo Horário Total da Execução				406,2077
			Custo Unitário da Execução				1,7294
			Custo Unitário Direto Total				1,73
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 281,87000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
			Custo Horário Total de Equipamentos				406,2077
			Custo Horário Total da Execução				406,2077
			Custo Unitário da Execução				1,4411
			Custo Unitário Direto Total				1,44
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,44



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 117,53000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
		Custo Horário Total da Execução				312,1678
		Custo Unitário da Execução				2,6561
		Custo Unitário Direto Total				2,66
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 146,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
		Custo Horário Total da Execução				312,1678
		Custo Unitário da Execução				2,1249
		Custo Unitário Direto Total				2,12
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 176,29000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
		Custo Horário Total da Execução				312,1678
		Custo Unitário da Execução				1,7708
		Custo Unitário Direto Total				1,77
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural Unidade: TKm
 Produção da equipe 248,59000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				1,1095
		Custo Unitário Direto Total				1,11
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,11



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 310,73000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				0,8876
		Custo Unitário Direto Total				0,89
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,6300	4,8291
				Custo Total de Materiais	4,8291
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	22,2800	2,9632
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	28,2100	3,7519
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,7151
				Custo Unitário Direto Total	11,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89355M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,3190	h	29,3301	9,3563
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,3563
				Custo Horário Total da Execução	9,3563
				Custo Unitário da Execução	9,3563
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,1200	0,2247
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	4,1000	4,3501
				Custo Total de Materiais	4,5748
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	22,2800	7,1073
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,1073
				Custo Unitário Direto Total	21,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,04

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 6416042M Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000	0,55	0,45	411,1696	192,2723	625,3316
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000	1,00	0,00	110,5078	8,2165	110,5078
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000	1,00	0,00	213,8312	139,5555	213,8312
Custo Horário Total de Equipamentos							949,6706
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra						59,8047	
Custo Horário Total da Execução						1.009,4753	
Custo Unitário da Execução						8,9192	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,4460	m3	165,3208		73,7331	
M0191	Brita 1	0,5200	m3	142,5846		74,1440	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	112,0000	Kg	0,5072		56,8064	
M1135	Pó de pedra	0,4460	m3	121,9859		54,4057	
Custo Total de Materiais						259,0892	
Custo Unitário Direto Total						268,01	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						268,01	

Descritivo: TRAÇO ALTERADO CONFORME PROJETO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 6416248M Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	70,9808	40,1924	70,9808
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,79	0,21	194,4315	92,2310	172,9694
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	431,5936	22,4743	431,5936
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	1.103,9690	584,7538	1.103,9690
Custo Horário Total de Equipamentos							1.890,7918
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
Custo Horário Total de Mão de Obra						79,7396	
Custo Horário Total da Execução						1.970,5314	
Custo Unitário da Execução						19,7845	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,0630	m3	154,2716		9,7191	
M0005	Brita 0	0,2970	m3	165,3208		49,1003	
M0191	Brita 1	0,0950	m3	142,5846		13,5455	
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0550	T	0,0000		0,0000	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	29,0000	Kg	0,5072		14,7088	
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	5,9850		47,8800	
M1103	Pedrisco	0,1580	m3	152,7178		24,1294	
Custo Total de Materiais						159,0831	
Custo Unitário Direto Total						178,87	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						178,87	

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2023
Orçamento	- 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão	- 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão	26.060 km
Tabela de origem	- 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Descritivo: Alterado o traço conforme projeto

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4500	0,4500
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5000
				Custo Unitário Direto Total	0,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4500	0,4500
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3500	0,3500
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3400	0,3400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,1900
				Custo Unitário Direto Total	1,19
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.516,5800	0,4501
			Custo Total de Materiais	0,4501
			Custo Unitário Direto Total	0,45
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,45

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano 2023
Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão 26.060 km
Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

Unidade. n

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000	Un	3 518,5800	0,0531
			Custo Total de Materiais	0,0531
			Custo Unitário Direto Total	0,05
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.516,5800	0,3517
			Custo Total de Materiais	0,3517
			Custo Unitário Direto Total	0,35
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,35

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano 2023
 Orçamento - 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão - 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão 26.060 km
 Tabela de origem - 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento 25/08/2023

Data base 01/04/2023

Serviço 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 Unidade. h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200	kwh	0,6700	0,3484
			Custo Total de Materiais	0,3484
			Custo Unitário Direto Total	0,34
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,34



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU280 6	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	T	1.326,8600	6.485,86	8.605.828,19	27,1082	27,1082
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	T	21.540,0000	244,19	5.259.852,60	16,5684	43,6767
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	12.924,0000	344,33	4.450.120,92	14,0178	57,6945
CPU280 4	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600	4.398,18	1.602.960,68	5,0493	62,7438
CPU119 7	Administração Local	und	1,0000	1.520.246,49	1.520.246,49	4,7887	67,5326
3713804	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.682,0000	598,63	1.006.895,66	3,1717	70,7043
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	Un	18,0000	46.893,15	844.076,70	2,6588	73,3631
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	126.720,0000	5,20	658.944,00	2,0756	75,4388
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	86.160,0000	6,87	591.919,20	1,8645	77,3033
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	699.830,1100	0,83	580.858,99	1,8296	79,1330
CPU251 1	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	Un	1,0000	558.255,36	558.255,36	1,7584	80,8915
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m2	32.184,8900	16,88	543.280,94	1,7113	82,6028
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	6.829,1000	59,35	405.307,08	1,2767	83,8795
CPU281 2	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	Un	1,0000	353.242,54	353.242,54	1,1127	84,9922
4011479	Fresagem continua de revestimento asfáltico	m3	5.542,8500	62,74	347.758,40	1,0954	86,0877
CPU280 5	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600	3.249,27	325.446,88	1,0251	87,1128
CPU280 7	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	T	1.326,8600	221,84	294.350,62	0,9272	88,0400
CPU281 0	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	m2	14.360,0000	19,15	274.994,00	0,8662	88,9063
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	25.764,8600	9,61	247.600,30	0,7799	89,6862

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003307	Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.363,0000	148,30	202.132,90	0,6367	90,3229
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	728,8000	237,86	173.352,36	0,5460	90,8690
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m3	2.646,0000	63,73	168.629,58	0,5311	91,4002
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	3.515,0000	42,65	149.914,75	0,4722	91,8724
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	126.720,0000	1,17	148.262,40	0,4670	92,3394
4011209	Regularização do subleito	m2	86.160,0000	1,59	136.994,40	0,4315	92,7709
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.348,0000	99,08	133.559,84	0,4207	93,1916
4011228 M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	m3	12.924,0000	10,20	131.824,80	0,4152	93,6069
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	214,0000	509,46	109.024,44	0,3434	93,9503
2003321 M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.348,0000	78,32	105.575,36	0,3325	94,2829
CPU281 1	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	Un	1,0000	101.389,50	101.389,50	0,3193	94,6023
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	7.055,1600	14,16	99.901,06	0,3146	94,9169
4011353	Pintura de ligação	m2	222.580,0000	0,41	91.257,80	0,2874	95,2044
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,0000	757,03	90.843,60	0,2861	95,4906
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	143.542,1000	0,63	90.431,52	0,2848	95,7754

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	25.764,8600	3,34	86.054,63	0,2710	96,0465
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKm	77.091,6000	1,04	80.175,26	0,2525	96,2990
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	13.370,9300	5,67	75.813,17	0,2388	96,5379
1600436	Demolição manual de concreto simples	m3	158,4900	424,57	67.290,09	0,2119	96,7498
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	105,0000	614,18	64.488,90	0,2031	96,9530
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	534,7900	116,53	62.319,07	0,1963	97,1493
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	2.500,6600	18,99	47.487,53	0,1495	97,2988
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	3.779,0000	12,44	47.010,76	0,1480	97,4469
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	63,4200	717,04	45.474,67	0,1432	97,5902
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	700,0000	63,18	44.226,00	0,1393	97,7295
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	18.309,0000	2,34	42.843,06	0,1349	97,8644
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	317,0000	126,80	40.195,60	0,1266	97,9911
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600	383,96	38.457,43	0,1211	98,1122
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.357,0000	15,43	36.368,51	0,1145	98,2288
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	56,0000	634,87	35.552,72	0,1119	98,3387
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m2	86.160,0000	0,41	35.325,60	0,1112	98,4500

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	Un	31,0000	1.123,30	34.822,30	0,1096	98,5597
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	49,0000	603,26	29.559,74	0,0931	98,6528
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600	81,00	29.521,26	0,0929	98,7458
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	3.625,4500	8,02	29.076,10	0,0915	98,8374
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m2	38,4800	670,97	25.818,92	0,0813	98,9187
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	20,0000	1.211,54	24.230,80	0,0763	98,9951
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	152,0000	148,30	22.541,60	0,0710	99,0661
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,0000	1.018,47	20.369,40	0,0641	99,1302
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	Un	32,0000	589,59	18.866,88	0,0594	99,1897
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	Un	3,0000	6.197,99	18.593,97	0,0585	99,2482
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	8,0000	2.315,99	18.527,92	0,0583	99,3066
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	670,3650	25,56	17.134,52	0,0539	99,3608
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	32,0000	517,40	16.556,80	0,0521	99,4127
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	Un	2,0000	8.236,96	16.473,92	0,0518	99,4646
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	26,0000	518,37	13.477,62	0,0424	99,5071
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	16,0000	726,54	11.624,64	0,0366	99,5437

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	119,0000	91,00	10.829,00	0,0341	99,5778
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	81,0000	119,45	9.675,45	0,0304	99,6083
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	Un	18,0000	515,02	9.270,36	0,0292	99,6375
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	mês	4,0000	2.187,96	8.751,84	0,0275	99,6650
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	632,1300	13,63	8.615,93	0,0271	99,6922
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	8.526,99	8.526,99	0,0268	99,7190
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	7.640,86	7.640,86	0,0240	99,7431
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	7.484,73	7.484,73	0,0235	99,7667
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	6.354,12	6.354,12	0,0200	99,7867
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	114,0000	51,30	5.848,20	0,0184	99,8051
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	8,0000	726,54	5.812,32	0,0183	99,8234
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	4,0000	1.213,82	4.855,28	0,0152	99,8387
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	4.237,37	4.237,37	0,0133	99,8521
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	21,1300	199,14	4.207,82	0,0132	99,8653
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Un	6,0000	693,55	4.161,30	0,0131	99,8784
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	13,0000	313,78	4.079,14	0,0128	99,8913

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,0000	2.030,33	4.060,66	0,0127	99,9041
4915713	Desobstrução de bueiro	m3	53,4700	72,15	3.857,86	0,0121	99,9162
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	m3	77,2900	40,89	3.160,38	0,0099	99,9262
5213364	Remoção de placa de sinalização	m2	113,4200	24,18	2.742,49	0,0086	99,9348
5502114	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	250,9900	9,54	2.394,44	0,0075	99,9424
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	191,0000	12,00	2.292,00	0,0072	99,9496
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m2	49,0100	39,66	1.943,73	0,0061	99,9557
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	82,0000	18,34	1.503,88	0,0047	99,9604
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	Un	2,0000	690,76	1.381,52	0,0043	99,9648
4011562	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	m2	14.360,0000	0,09	1.292,40	0,0040	99,9689
1600438	Demolição manual de concreto armado	m3	1,7500	667,22	1.167,63	0,0036	99,9725
4915712	Limpeza de bueiro	m3	42,2000	24,04	1.014,48	0,0031	99,9757
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m3	5,0700	180,07	912,95	0,0028	99,9786
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	75,8700	10,35	785,25	0,0024	99,9811
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	71,3600	10,95	781,39	0,0024	99,9836
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	3,8300	190,51	729,65	0,0022	99,9859

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000	608,46	608,46	0,0019	99,9878
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	48,9400	12,31	602,45	0,0018	99,9897
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000	540,48	540,48	0,0017	99,9914
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	526,27	526,27	0,0016	99,9930
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	434,20	434,20	0,0013	99,9944
5502112	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	46,3400	8,88	411,49	0,0012	99,9957
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	33,4900	11,28	377,76	0,0011	99,9969
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	5,0000	65,40	327,00	0,0010	99,9979
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	41,8300	7,60	317,90	0,0010	99,9989
5502111	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	29,8000	8,04	239,59	0,0007	99,9997
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	81,01	81,01	0,0002	99,9999
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKm	10,6000	0,89	9,43	0,0000	100,0000
Total:					31.746.160,67	100,0000	100,0000



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE EQUIPAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h		0		70,9808	40,1924
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h		0		1,3003	0,8735
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t. m e carroceria de 4 t - 136 kW	h		0		353,0097	143,4455
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		0		45,5122	25,9726
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		0		302,5644	91,5329
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		0		298,6799	88,6514
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		0		302,5644	91,5329
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	h		0		316,7872	98,9985
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		0		275,7988	77,0115
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		0		151,8178	56,8243
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		0		312,1678	110,1908
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h		0		406,2077	130,4011
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h		0		523,5195	215,7142
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		0		339,1587	82,3571
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		0		260,1755	70,7870
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h		0		271,3768	72,8482
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h		0		194,4315	92,2310
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h		0		411,1696	192,2723
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	h		0		295,5183	111,7517
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h		0		9,1295	1,1296
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h		0		46,3425	11,2172
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	h		0		13,6128	8,7658
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	h		0		232,5451	104,0465
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h		0		41,5703	35,7393
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h		0		1,0510	0,5800
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	h		0		310,3162	143,0258
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h		0		329,8042	147,6705
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	h		0		1.376,7218	476,1805
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h		0		0,2052	0,1361
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h		0		4,8077	3,3480

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h		0		110,5078	8,2165
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h		0		19,1154	4,6748
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h		0		27,9416	5,4651
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h		0		45,7583	7,1532
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		0		431,5936	22,4743
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h		0		10,0284	0,4925
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h		0		14,7909	9,4020
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h		0		10,9680	6,9719
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h		0		0,1631	0,0900
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	h		0		0,1488	0,1019
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h		0		25,8146	24,2688
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h		0		0,9294	0,5129
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	h		0		153,6934	62,0147
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		0		288,4377	120,7867
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	h		0		448,2178	193,6047
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h		0		23,6479	14,9078
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	h		0		45,6814	38,5700
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h		0		153,0174	73,9037
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	h		0		153,0174	73,9037
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	h		0		153,0174	73,9037
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		0		246,3674	114,9679
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h		0		272,5837	94,0948
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h		0		220,7198	86,2941
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h		0		197,8059	81,1660
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		0		23,4604	23,1150
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	h		0		5,2383	0,4263
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		0		55,6395	38,0058

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		0		0,7778	0,5288
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		0		1,6347	1,1113
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h		0		129,9307	39,0452
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h		0		246,3393	86,7322
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h		0		773,9980	298,5255
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		0		1.103,9690	584,7538
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	h		0		213,8312	139,5555
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h		0		34,3525	6,3131
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	h		0		77,2981	40,1583
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		0		386,5245	171,1877



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR-020

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem (limpeza)	Limpeza de área e deslocamento	OBRA	Bota Espera	0,0	0,50	1,0	Ton/m ²	14.354,21	m ²	0,00	7.177,11
Terraplenagem	Escavação	Obra	2º Distrito Rodoviário - DER/DF	0,0	13,60	1,5	Ton/m ²	3.779,00	m ²	0,00	77.081,60
Drenagem	Remoção de tubos (demolição)	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m ²	191,00	m ²	0,00	9.941,55
Drenagem	Demolição concreto simples	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m ²	156,49	m ²	0,00	6.249,40
Drenagem	Demolição concreto armado	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m ²	1,75	m ²	0,00	91,09
Drenagem	Escavação	OBRA	Bota-espera	0,0	0,50	1,5	Ton/m ²	1.124,79	m ²	0,00	843,59
Drenagem	Limpeza e desobstrução	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m ²	95,67	m ²	0,00	4.979,62
Pavimentação	Remoção de material	OBRA	Bota-espera	0,0	0,50	1,5	Ton/m ²	18.309,00	m ²	0,00	13.731,75
Pavimentação	CBUQ	Novacap	Obra	0,0	30,40	2,4	Ton/m ²	21.540,00	ton	0,00	654.816,00
Sinalização	Remoção de placas	Obra	2º Distrito Rodoviário - DER/DF	0,0	13,60	0,01180	ton/m ²	64,41	m ²	0,00	10,34
Sinalização	Remoção de placas	Obra	Canteiro de obras	0,0	0,45	0,01180	ton/m ²	49,01	m ²	0,00	0,26

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

Material demolido transportado URE = 1158,49 m² x 1,5 TON/m² = 237,735t / 1,75 m² x 1,5 ton/m² = 2,625t / 95,67m² x 1,5 ton/m² = 143,505t / 191m² x 1,50m² = 286,50t

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



de BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a Novacap, De carro 30,4 km, 30 min
Setor de áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guará, Brasília - DF, 71215-000

OBRA - NOVACAP



Imagens 2023 TerraMetrics, Dados do mapa 2023 Google 2 km



via BR-010/BR-020 e BR-450 **30 min**

Trajetos mais rápido agora devido às
condições de trânsito 30,4 km

▲ Este trajeto tem uso restrito ou estradas
privadas.

Conheça locais próximos a Novacap

- Restaurantes
- Hotéis
- Postos de gasolina
- Estacionamentos
- Mais



de BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a Parque Rodoviário do DER/DF, Rodovia DF-001, Km 0,5 s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73250-900

De carro 13,6 km, 13 min

OBRA - PARQUE RODOVIÁRIO



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2023 Google 2 km



via BR-010/BR-020

13 min

Trajetos mais rápidos agora devido às condições de trânsito

13,6 km

⚠ Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

Conheça locais próximos a Parque Rodoviário do DER/DF

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

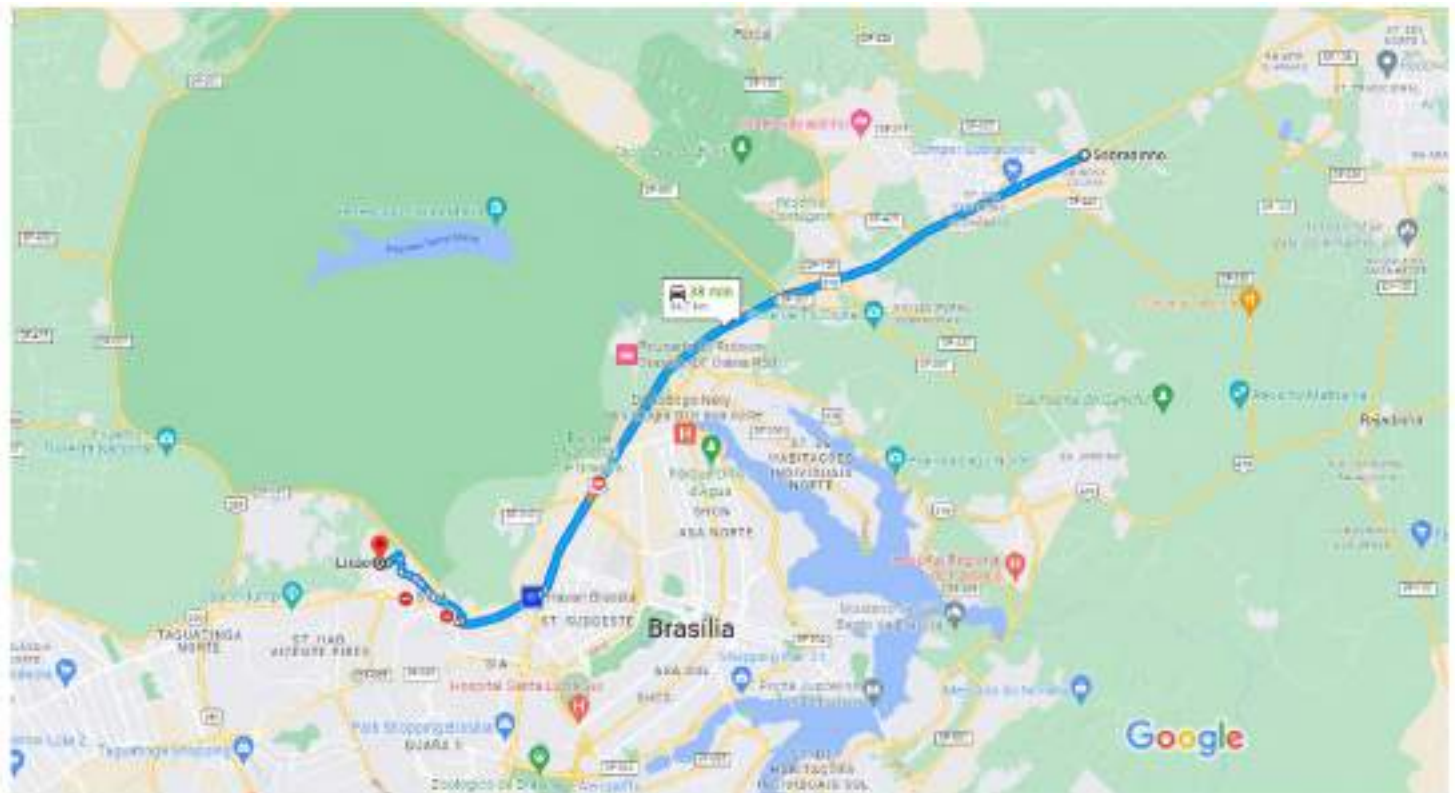
Mais




de Sobradinho, Brasília - DF a Lixão - Guará, Brasília - DF, 70297-400

De carro 34,7 km, 38 min

OBRA - BOTA FORA



Dados do mapa ©2023 Google 2 km

 **via BR-010/BR-020 e BR-450** **38 min**
 Rota mais rápida no momento, desvia de vias fechadas em EPCL **34,7 km**

Conheça locais próximos a Lixão - Guará

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais



de Sobradinho, Brasília - DF a BR-020, km 12 sul - De carro 450 m, 1 min
Condomínio Alto da Boa Vista - Sobradinho, Brasília - DF



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2023 100 m



via BR-010/BR-020

1 min

Trajetos mais rápidos agora devido às condições de trânsito

450 m

Conheça locais próximos a BR-020, km 12 sul -
Condomínio Alto da Boa Vista

Restaurantes

Hotéis

Postos de
gasolina

Estaciona-
mentos

Mais



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Orçamento : 1217-4/2023
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Prazo da obra : 180 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
CANTEIRO DE OBRAS	100,00	567.007,20										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,66	253.273,06	16,66	253.273,06	16,67	253.425,08	16,67	253.425,08	16,67	253.425,08	16,67	253.425,13
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			25,00	238.492,96	25,00	238.492,96	25,00	238.492,96	25,00	238.492,99		
SERVIÇOS DE DRENAGEM			25,00	301.199,52	25,00	301.199,52	25,00	301.199,52	25,00	301.199,54		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					25,00	5.703.910,71	25,00	5.703.910,71	25,00	5.703.910,71	25,00	5.703.910,74
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO			25,00	885.918,72					25,00	885.918,72	50,00	1.771.837,44
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES									50,00	570.409,63	50,00	570.409,63
Desembolso Mensal	2,58	820.280,26	5,29	1.678.884,27	20,47	6.497.028,29	20,47	6.497.028,29	25,05	7.953.356,64	26,14	8.299.582,92
Desembolso Acumulado	2,58	820.280,27	7,87	2.499.164,54	28,34	8.996.192,84	48,80	15.493.221,14	73,86	23.446.577,79	100,00	31.746.160,67

Item do Cronograma	Custo(R\$)	Percent.(%)
CANTEIRO DE OBRAS	567.007,20	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.520.246,49	100,00
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	953.971,87	100,00
SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.204.798,10	100,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	22.815.642,87	100,00
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.543.674,88	100,00
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.140.819,26	100,00
Desembolso Mensal	31.746.160,67	100,00
Desembolso Acumulado	31.746.160,67	100,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



11. ANEXOS

CANTEIRO DE OBRAS

1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	1200	ÁREA DO CANTEIRO
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	180	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	TKm	90	Considerado um DMT de Bota-espera ida e volta (2*0,25km)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	120	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO

4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1200	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	18	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM

3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO

98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	308	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	308	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20

4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)

CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	2	CONF. PROJETO
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UM	1	CONF. PROJETO
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	4	CONF. PROJETO

5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	15	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x3,0-GDF), (2,0x1,50-CREA)
--------	---	----	----	---

6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)

6.1. ÁGUA

93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20	ESTIMADO

6.2. ENERGIA

41598M*	ESTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
---------	--	----	---	----------

6.3. ESGOTO

98082M	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X2,0X1,4M, VOLUME UTIL: 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO
98094M	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,4X3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO

7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)

CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, agua e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	216	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 36 PESSOAS X PERIODO DA OBRA (6MESES)
--------------------	--	----------------	-----	--

8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS

CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	216	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 36 PESSOAS X PERIODO DA OBRA (6MESES)
--------------------	-----------------------	----------------	-----	--

9. CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO

93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	87,5	ESTIMADO
93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	87,5	ESTIMADO

10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA

B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	5	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	5	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8957	Laboratório de SOLOS (Tabela de Consultoria-DNIT)	MÊS	4	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8956	Laboratório de Concreto	MÊS	4	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

abr/23

Item	Cód. SKRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Skro)	Quantidades Obras	Costo Unit. (R\$)	Costo Total (R\$)	
1.		Manutenção do Canteiro de Obra							
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9552	Pedreiro	h/mês	2	0,2	0,10	5.094,35	203,77396	
1.1.2	P9554	Servente	h/mês	2	0,2	0,10	3.675,29	147,011476	
1.1.3	P9553	Eletricista	h/mês	2	0,2	0,10	5.449,48	217,979072	
							Subtotal mão de obra	568,76	
1.2		Equipamentos					IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	Costo Total (R\$)
1.2.1	E9586	Caminhão guindaste de 6 ton	h/mês	2	11	0,10	110,19	312,17	343,38
1.2.2	E9569	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	2	22	0,10	73,52	265,41	583,8596
1.2.3	E9524	Motor niveladora	h/mês	2	11	0,10	120,79	288,44	317,28
							Subtotal Equipamentos		1.244,57
							Total Manutenção		1.813,33



IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 6 meses

Código	Mão de Obra (SICRO)	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,250	6	1,50
P9846	Engenheiro Auxiliar	1,0	1,000	6	6,00
P9840	Encarregado Geral	1,0	1,000	6	6,00
P9803	Almoxarife	2,0	1,000	6	12,00
P9806	Auxiliar Administrativo	1,0	1,000	6	6,00
P9827	Vigia	3,0	1,000	6	18,00
P9886	Porteiro	1,0	1,000	6	6,00
P9812	Engenheiro Ambiental	1,0	0,500	4	2,00
P9867	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,000	2	2,00
P9903	Auxiliar Técnico	3,0	1,000	6	18,00
Parcela Vinculada					
P9804	Apontador	2,0	1,000	5	10,00
P9811	Encarregado Pavimentação	2,0	1,000	5	10,00
P9884	Encarregado Terraplenagem	1,0	1,000	3	3,00
P9875	Encarregado de turma	2,0	1,000	5	10,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	6	6,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	6	6,00
P9960	Auxiliar de Topografia	2,0	1,000	6	12,00
Parcela Variável					
P9858	Laboratorista (concreto)	1,0	1,000	5	5,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (concreto)	1,0	1,000	5	5,00
P9858	Laboratorista (Solos/Pavimento)	2,0	1,000	5	10,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	2,0	1,000	5	10,00

	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia (horas)	Alocação / Mês (dias)	Meses	Quant. total (horas)
E9125	Van furgão (2un)	2	8	22	5	1760
E9093	Veículo Leve (4un)	4	8	22	5	4224

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO				R\$-10	IMPOSTOS		COPRS		%		LEGENDA								
	DATA INICIAL	DATA FINAL	INDICE INICIAL	INDICE FINAL		RS	CMR	RS	CMR	ENTRADA DE DADOS										
DATA BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO AMP (R\$/Kg)		CUSTO AMP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	CMR%	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	KCM	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
ABR/03		ONRM (R\$700000004)	CEXTR0	ESTADO	REGIÃO	R\$1	R\$4	R\$4	CM	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4	R\$4
1	EMULSÃO RR 1C	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF		3.8914	3.028,14	782,91	3.811,05	8	36,45	9,04	35,75	78,94	0,00	0,00	70,44	3.841,05	3.911,49		
3		ARARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF		2.4090	2.408,33	636,36	3.044,69	210	81,58	17,80	100,55	302,84	8,50	1,54	285,56	3.124,89	3.328,54		
4		GOIANIA - GO	BRASILIA - DF		2.4090	2.408,33	636,36	3.044,69	221	82,65	18,18	104,12	305,15	8,50	1,54	295,69	3.124,89	3.321,88		
8		USERLANDIA - MG	BRASILIA - DF		2.2495	2.249,55	575,91	2.825,46	418	132,89	28,12	168,77	328,58	28,20	5,30	333,88	2.825,46	3.159,34		
7		BARRO DO GARÇAS - MT	BRASILIA - DF		3.6520	3.652,82	925,16	4.577,98	357	167,36	38,84	212,80	415,58	0,00	0,00	415,58	4.507,98	5.023,85		
8		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF		2.2495	2.249,55	575,91	2.825,46	745	214,91	47,17	273,12	532,28	41,40	7,70	539,00	2.825,46	3.365,26		
8		PALMAS - TO	BRASILIA - DF		2.8990	2.088,89	594,20	2.683,09	890	228,25	50,24	288,25	367,92	0,00	0,00	367,92	2.828,89	3.196,78		
10		PALLINA - SP	BRASILIA - DF		2.6790	2.679,83	683,76	3.363,59	897	253,86	55,72	319,80	628,68	1,00	19,63	648,32	3.284,59	4.002,81		
11		CAEIRAS - SP	BRASILIA - DF		2.6790	2.679,83	683,76	3.364,59	890	277,40	60,89	348,89	595,95	128,50	23,54	710,49	3.284,59	4.059,80		
12		DAMPO GRANDE - MG	BRASILIA - DF		3.2914	3.028,14	782,91	3.811,05	1064	284,10	64,85	388,85	738,58	14,90	2,60	739,00	3.841,05	4.571,89		
14		CLIMA - MT	BRASILIA - DF		3.9520	3.852,82	895,16	4.748,98	1062	283,09	64,20	388,29	735,84	11,40	2,07	727,87	4.587,88	5.315,83		
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASILIA - DF		3.9520	3.852,82	895,16	4.748,98	1079	288,07	65,29	378,86	742,11	11,40	2,07	744,18	4.587,88	5.332,16		
16		CAÇAPAVA - SP	BRASILIA - DF		2.6790	2.679,83	683,76	3.364,59	1079	288,07	65,29	378,86	742,11	141,80	25,90	787,91	3.284,59	4.122,50		
17		DUQUE DE CAXAS - RJ	BRASILIA - DF		2.4490	2.448,90	626,20	3.075,10	1135	313,06	68,72	382,51	775,91	85,50	17,36	782,07	3.075,10	3.864,87		
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASILIA - DF		2.4490	2.448,90	626,20	3.075,10	1148	317,36	69,89	388,91	785,06	85,50	17,36	883,31	3.075,10	3.875,81		
19		MARILVA - PR	BRASILIA - DF		2.3287	2.328,87	585,21	2.914,08	1148	317,36	69,89	388,91	785,06	87,10	15,83	881,79	2.925,08	3.728,85		
20		PONTA GROSSA - PR	BRASILIA - DF		2.3287	2.328,87	585,21	2.915,08	1282	351,26	77,11	441,53	889,92	90,40	19,37	887,99	2.925,08	3.813,87		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REALIÇÃO TRANSPORTE	DATA INICIAL DATA FINAL	INDICADOR		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			LICENCIAMENTO			CUSTO DO TRANSPORTE		TOTAL TRANSPORTE		TOTAL PRODUTO		TOTAL GERAL	
		Índice	Índice	Índice	Índice	IRPJ	COPIS	CSL	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS	ICMS
4x03		ORIGEM ESTRADA (CARTE)	DISTADO	ESTADO	REGIÃO	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	RS6	RS7	RS8	RS9	RS10	RS11	RS12	RS13	RS14
1		IPOLUÇA - PE	BRASÍLIA - DF		473440	473440	1.212,30	5.345,40	2192	573,41	125,07	722,75	1420,01	4,28	0,01	1.420,02	5.046,48	7.307,20	
2		OLIMPIÁRIO - RN	BRASÍLIA - DF		473440	473440	1.212,30	5.345,40	2458	648,81	142,42	815,50	1506,73	3,08	0,00	1.606,73	5.046,48	7.552,10	
3		ITABONA - RJ	BRASÍLIA - DF		430781	430781	1.115,80	5.473,21	1197	322,39	70,72	404,86	797,87	36,70	17,40	815,27	5.473,21	6.288,48	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		473440	473440	1.212,30	5.345,40	1403	307,07	87,19	408,88	983,31	7,06	1,27	984,58	5.046,48	6.031,04	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		473440	473440	1.212,30	5.345,40	2192	591,81	127,84	738,90	1481,08	3,08	0,00	1.481,08	5.046,48	7.388,91	
6		BAUÁ - DF	BRASÍLIA - DF		424210		1.006,02	5.328,12	1004	266,31	82,79	358,40	730,28	107,30	23,14	730,42	5.328,12	6.058,54	
7	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 80/85	DUQUE DE CARAS - RJ	BRASÍLIA - DF		430781	430781	1.115,80	5.473,21	1192	313,30	80,77	300,82	776,92	36,50	17,36	790,28	5.473,21	6.266,40	
8		CANDAS - RS	BRASÍLIA - DF		390087	390087	898,87	4.998,94	1898	532,88	138,92	698,63	1918,13	141,40	28,73	1.948,86	4.898,94	6.344,37	
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		398049	398049	894,47	4.878,90	1403	361,89	83,82	478,88	946,70	89,48	18,07	966,17	4.878,90	5.842,70	
10		GETÊN - MD	BRASÍLIA - DF		478020	478020	1.104,02	5.718,19	777	218,87	46,28	268,05	522,18	42,46	7,70	629,68	5.718,19	6.348,86	
11		MIRALIS - AM	BRASÍLIA - DF		426680	426680	1.007,35	5.334,10	3412	896,17	185,48	1.118,87	2304,44	22,90	4,14	2.308,58	5.334,10	7.542,71	
12		ANILCIANA - PR	BRASÍLIA - DF		398049	398049	894,47	4.878,90	1308	366,12	83,44	477,70	941,34	118,10	21,05	962,69	4.878,90	5.841,95	
13		CLIBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		424210		1.006,02	5.328,12	1008	267,14	85,22	373,47	735,83	107,30	23,14	790,97	5.328,12	6.007,80	
14		PAULINA - SP	BRASÍLIA - DF		424210		1.006,02	5.328,12	804	250,12	80,58	318,16	626,83	100	19,00	646,48	5.328,12	5.874,98	
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		424210		1.006,02	5.328,12	804	250,12	80,58	318,16	626,83	100	19,00	646,48	5.328,12	5.874,98	
16			CAROL - GORNA - GO	BRASÍLIA - DF		449031	449031	1.148,97	5.959,80	1008	71,20	6,08	97,15	91,07	0,58	1,04	103,91	5.859,80	6.062,74
17		CARTE - CUBA - MT	BRASÍLIA - DF		449031	449031	1.148,97	5.959,80	1008	281,60	68,50	350,10	701,07	0,80	0,81	701,88	5.859,80	6.557,78	
18		CARVALHO - CARIACI - MT	BRASÍLIA - DF		449031	449031	1.148,97	5.959,80	1008	281,07	68,50	350,00	701,01	0,00	2,54	703,55	5.859,80	6.559,35	
19		CARVALHO - PIAUI - TO	BRASÍLIA - DF		426680	426680	1.007,35	5.334,10	1008	333,37	51,88	385,68	715,96	1,00	0,00	716,96	5.334,10	5.950,06	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		RR-2C
	DATA INICIAL	DATA FINAL	INDICE INICIAL	INDICE FINAL	
	01/14	01/13	278,737	548,705	

IMPOSTOS	COPINS		3%
	RS	0,65%	
	ICMS	18%	

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO AMP (R\$K/g)		CUSTO AMP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DAR%	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	KCM	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ONIBS (R\$K/VEICULO/H)	SISTEMA	ESTADO	REGIÃO									R\$1	R\$2			
1	EMULSÃO RR 2C-E	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		3,9497	3.044,97	779,54	3.824,51	8	30,45	9,24	35,75	75,44	0,00	0,00	70,44	3.824,51	3.894,95
3		APARECIDA DE GOMRINHO	BRASÍLIA - DF		3,9497	3.044,97	779,54	3.824,51	210	81,88	17,80	102,50	302,01	6,90	1,54	293,55	3.824,51	4.028,80
4		GOMRINHO - GO	BRASÍLIA - DF		3,9497	3.044,97	779,54	3.824,51	321	82,80	18,18	104,12	305,15	6,90	1,54	295,09	3.824,51	4.031,30
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	3,00337		3.903,37	788,89	3.772,38	418	132,99	28,12	169,77	328,58	24,20	5,30	333,88	3.772,38	4.106,16
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		3,9497	3.044,97	779,54	3.824,51	357	167,86	38,84	213,90	415,68	0,00	0,00	415,68	3.824,51	4.240,19
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	3,00337		3.903,37	788,89	3.772,38	740	214,91	47,17	239,12	652,28	42,40	7,79	699,66	3.772,38	4.312,16
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	3,14284		3.142,84	684,80	3.847,44	890	228,30	50,34	288,26	667,80	0,00	0,00	667,80	3.847,44	4.515,30
10		PALLINHA - SP	BRASÍLIA - DF	3,31190		3.011,90	770,87	3.781,95	897	263,86	59,72	319,89	626,68	1,90	19,85	648,32	3.781,95	4.430,27
11		GAZINHAS - SP	BRASÍLIA - DF	3,31190		3.011,90	770,87	3.781,95	980	277,40	60,89	348,80	696,95	128,30	23,94	710,49	3.781,95	4.492,44
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,36497		3.044,97	779,54	3.824,51	1054	294,10	64,55	368,65	726,58	14,50	2,60	730,69	3.824,51	4.555,44
14		CUMBA - MT	BRASÍLIA - DF	3,36497		3.044,97	779,54	3.824,51	1052	293,09	64,33	368,20	725,66	11,40	2,07	727,67	3.824,51	4.552,39
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	3,36497		3.044,97	779,54	3.824,51	1078	299,07	65,78	378,80	742,11	11,40	2,07	744,18	3.824,51	4.568,89
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	3,31190		3.011,90	770,87	3.781,95	1078	299,07	65,78	378,80	742,11	141,90	25,80	787,91	3.781,95	4.549,86
17		DUQUE DE CAXAS - RJ	BRASÍLIA - DF	3,31190		3.011,90	770,87	3.781,95	1131	313,08	68,72	390,51	775,51	95,50	17,36	792,67	3.781,95	4.574,62
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF	3,31190		3.011,90	770,87	3.781,95	1144	317,30	69,89	398,91	785,95	95,50	17,36	803,31	3.781,95	4.586,39
19		MARACÁ - PR	BRASÍLIA - DF	3,41074		3.410,74	873,19	4.283,93	1144	317,30	69,89	398,91	785,95	87,10	16,83	801,78	4.283,93	5.085,71
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	3,41074		3.410,74	873,19	4.283,93	1202	361,26	77,11	441,55	899,92	93,40	16,97	897,90	4.283,93	5.171,82

MEMÓRIA DE CÁLCULO

M.T.M. BASE	PRODUTOR	LOCALIDADE		DATUM (M.R.G.)		CUSTO AM	RENTES DO PRODUTO		DPR%	CUSTO DE TRANSPORTE RODOVIA FRENTEIRA	CUM	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DE TRANSPORTE RODOVIA FRENTEIRA COM IMPORTE E ATUALIZAÇÃO RODOVIA		ESBAG		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL DERM
				1978	1980		61	62					63	64	65	66			
1	CAP MODIF. C- POLIMERO 83RS	BRASILIA - GO	BRASILIA - DF	8.0000	4.8931	4.480,21	1.129,57	5.038,88	189	17,28	16,88	87,73	191,37	8,30	1,34	182,91	5.838,88	5.838,78	
2		BRASILIA - PR	BRASILIA - DF	3.8848	3.0000	3.884,48	894,47	4.878,95	139	380,12	83,48	477,78	861,24	170,10	21,85	582,56	4.878,95	5.361,51	
3		SÃO MATHEUS DO SUL - PR	BRASILIA - DF	3.8848	3.0000	3.884,48	894,47	4.878,95	140	381,88	83,82	478,88	865,70	88,48	18,37	583,17	4.878,95	5.462,13	
4		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASILIA - DF	6.0000	4.2488	4.248,88	1.287,75	5.536,63	87	237,37	51,88	292,88	375,43	0,30	0,08	375,13	5.536,63	5.911,71	
5		PAULINA - SP	BRASILIA - DF	4.2471	3.0000	4.247,10	1.285,02	5.532,12	88	235,12	85,88	318,15	328,83	188,08	18,83	646,48	5.328,12	5.874,58	
6		PAULINA - SP	BRASILIA - DF	4.2471	3.0000	4.247,10	1.285,02	5.532,12	88	235,12	85,88	318,15	328,83	188,08	18,83	646,48	5.328,12	5.874,58	
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.2498	3.0000	2.249,88	875,81	3.125,69	478	132,88	28,12	196,77	328,88	28,28	5,30	333,88	2.825,69	3.158,34	
2		POI BRAS - TO	BRASILIA - DF	6.0000	3.0000	2.080,88	834,28	2.915,16	880	238,33	50,34	288,25	307,83	0,30	0,08	307,53	2.915,16	3.194,78	
3		ARACEDAS DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.4880	3.0000	2.488,00	838,88	3.326,88	278	81,58	17,88	102,53	202,81	8,50	1,34	203,55	3.326,88	3.326,54	
4		GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.4880	3.0000	2.488,00	838,88	3.326,88	279	82,88	18,18	104,12	208,15	8,50	1,34	208,88	3.326,88	3.331,88	
5		SARZEDO - MS	BRASILIA - DF	2.2498	3.0000	2.249,88	875,81	3.125,69	480	134,91	47,17	170,12	332,28	42,48	7,70	338,90	2.825,69	3.268,38	
6		MARALVA - PE	BRASILIA - DF	2.2297	3.0000	2.229,87	868,21	3.098,08	1148	317,38	88,88	388,81	388,88	87,18	18,83	476,78	2.825,69	3.728,88	
1	RR3-C-E	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	6.0000	3.0489	3.048,97	778,54	3.827,51	8	28,43	8,24	35,75	18,44	0,08	0,08	70,44	3.827,51	3.827,85	
2		ARACEDAS DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	6.0000	3.0489	3.048,97	778,54	3.827,51	298	81,58	17,88	102,53	202,81	8,50	1,34	203,55	3.827,51	4.031,00	
3		GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	6.0000	3.0489	3.048,97	778,54	3.827,51	301	82,88	18,18	104,12	208,15	8,50	1,34	208,88	3.827,51	4.031,30	
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	3.0000	3.0000	3.000,00	788,88	3.788,88	498	132,88	28,12	196,77	328,88	28,28	5,30	333,88	3.788,88	4.108,14	
5		SARZA DO GARÇAS - MT	BRASILIA - DF	6.0000	3.0489	3.048,97	778,54	3.827,51	481	147,88	38,84	170,88	415,88	0,30	0,08	415,88	3.827,51	4.248,18	
6		SARZEDO - MS	BRASILIA - DF	3.0000	3.0000	3.000,00	788,88	3.788,88	483	148,91	47,17	170,12	332,28	42,48	7,70	338,90	3.788,88	4.212,18	



COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA
Agosto
2023

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

FOLHA
01/01

SERVIÇO: Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado (menor)	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.		
1	RETIRADA DE 2 PAS 7,5 M, RETIRADA DE 1 PCR 16M, REMANEJAMENTO DA REDE DE 3 IP III E INFRAESTRUTURA DE BR 020 AÇIONAMENTO	Unidade	R\$ 88.164,79				R\$ 88.164,7929	

Custo retroagido com fórmula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Reajuste (abr/23)	156,481	0,983
Reajuste (jul/23) - última publicação	159,239	

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_t - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;I_t = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

		Índice	Valor Unitário reajustado	
Fornecedor A	R\$	89.718,71	-7553,92	R\$ 88.164,79

Observação: Foi considerado o índice de Obras Complementares



COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA	Agosto
	2023
FOLHA	01/01

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

SERVIÇO: Remanejamento de rede

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado (menor)	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.		
1	REMANEJAMENTO DE REDE	Unidade	R\$ 307.167,43				R\$ 307.167,43	

Custo retroagido com fórmula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Os reajustes dos preços unitários contratuais deverá ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times Y$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₁ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;I₀ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

Y = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Reajuste (jun/23)	156,412	0,982
Reajuste (jul/23) - última publicação	158,239	

			Índice	Valor Unitário reajustado
Fornecedor A	R\$	312.719,19	-5551,76	R\$ 307.167,43

Observação: Foi considerado o índice de Obras Complementares



COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA	Agosto 2023
FOLHA	01/01

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020
MATERIAL: GEOGRELHA

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço adotado (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	GEOGRELHA	Unidade	R\$ 26,44	R\$ 16,66	R\$ 19,58	R\$ 16,66

Custo reajustamento com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{I_t - I_0}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I_0 = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I_t = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Fornecedor A		
Reajuste (abr/23)	0,48,765	1,012
Reajuste (jan/23)	0,42,515	
Fornecedor B		
Reajuste (mai/23)	0,40,502	0,906
Reajuste (abr/23)	0,48,765	
Fornecedor C		
Reajuste (abr/23)	0,40,502	0,908
Reajuste (mar/23)	0,47,572	

		Índice	Valor Unitário reajustado
Fornecedor A	R\$ 26,14	0,30	R\$ 26,44
Fornecedor B	R\$ 16,73	-0,07	R\$ 16,66
Fornecedor C	R\$ 19,62	-0,04	R\$ 19,58

Observação: Foi considerado o índice de Pavimentação



JUSTIFICATIVA DE COTAÇÃO DE PREÇO

Em, 23 de agosto de 2023.

REFERÊNCIA: REMANEJAMENTO DE REDE, BR-020

Prosseguimos o processo com apenas uma cotação de preço referente aos serviços de remanejamento de rede aérea, na rodovia BR-020, devido à dificuldade junto aos fornecedores para obtenção de no mínimo três cotações, pois mesmo com uma ampla pesquisa de mercado, mediante solicitação formal de cotação, os fornecedores que atuam no ramo não responderam às solicitações do DER-DF em tempo hábil, que ultrapassou 14 (quatorze) dias úteis, e as consultas nos sistemas e banco de preços, como *Comprasnet* e *Pesquisa de Preços em Licitação*, não refletem à mesma realidade, visto às peculiaridades de cada projeto.


Paloma Leite Gonçalves Rogério
Gerente de Orçamentos de Obras

CUSTO:

- Para o cadastramento não há custo.
 - Os preços públicos para destinação do entulho na Unidade de Recebimento de Entulho (URE) foram estabelecidos na Resolução Adasa Nº 14/2016.
- Abaixo a tabela de preço para 2023:

TABELA DE PREÇOS PÚBLICOS			
	Serviço	Unidade de medida	Preço Unitário Reajustado (em R\$)
1	Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados	Tonelada	194,50
2	Disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília	Tonelada	145,55
3	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	14,58
4	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	25,56
5	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	22,75
6	Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos	Equipe/hora	619,91

Fonte: <https://www.slu.df.gov.br/residuos-da-construcao-civil/>



Governo do Distrito Federal
Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal
Superintendência Administrativa e Financeira
Diretoria de Materiais e Serviços

Ofício Nº 42/2023 - DER-DF/PRESI/SUAFIN/DMASE

Brasília-DF, 25 de outubro de 2023.

Ao Senhor

Diogo Andrade Fernandes

Gerente

GOIÁS CONSTRUTORA LTDA

E-mail: diogo.andrade@admassessoria.com.br

Assunto: Resposta Solicitação de Esclarecimentos - Edital de Concorrência nº 004/2023

Prezado Senhor,

1. Em resposta ao e-mail encaminhado por essa empresa em 23/10/2023 em relação ao edital em referência, após consulta a área técnica, informamos:
2. "1) O marco inicial para contagem da periodicidade de um ano, para efeito de reajuste, será a **data base da tabela utilizada na elaboração do orçamento (Abril/2023)**.
3. 2) As planilhas orçamentárias foram desmembradas em duas partes, de forma a apresentar melhor nitidez (seguem em anexo)".

Atenciosamente,

Silvia Maria Vieira Pala Alves

Diretora de Materiais e Serviços

Substituta



Documento assinado eletronicamente por **SILVIA MARIA VIEIRA PALA ALVES - Matr.0221471-7, Diretor(a) de Materiais e Serviços substituto(a)**, em 26/10/2023, às 10:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=125437336 código CRC= **A27BD2DF**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF

Telefone(s): (61)3111-5583

Sítio - www.der.df.gov.br



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA DE ROLAMENTO NA RODOVIA BR-020

Rodovia: BR-020
Trecho: DF-003 (EPIA) – Av. Independência



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

Trata-se do relatório de orçamento para implantação da 3ª faixa de rolamento na rodovia BR-020, no segmento compreendido entre o entroncamento com a rodovia DF-003 (EPIA), desde o balão do colorado, passando pela cidade de Sobradinho e com término na Av. Independência – Planaltina/DF.



2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Abril/2023**, cuja metodologia foi adaptada para se adequar às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado, portanto o custo do Tempo Fixo foi retirado das composições;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **06 meses** (180 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado, tendo em vista que as chuvas devem ser consideradas como eventos previsíveis e devem ser previstas no cronograma da obra;
- O Fator de Interferência de Tráfego foi aplicado no custo unitário de execução de alguns serviços (FIT=20%), conforme determina a metodologia SICRO, por tratar-se de obras de restauração em rodovia existente e possuir um alto volume de tráfego local. A proximidade dos centros urbanos não foi considerada para o cálculo do FIT, pois não justifica a redução das velocidades médias de operação dos equipamentos, no local da obra.
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros



urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços;

- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo) e deve ser remunerada de acordo com a execução física da obra, de acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário;
- A definição dos custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários no canteiro de obras;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- Os serviços devem ser medidos conforme as unidades apresentadas na planilha orçamentárias. A administração local será remunerada conforme o avanço físico da obra;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é de **20,66%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **15,00%**, no regime previdenciário sem desoneração. (detalhamento do BDI sem desoneração anexo);
- Conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT, de 17 de Setembro de 2021, O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas. A taxa diferenciada de 21,24% está na condição desonerada e com a alíquota de 4,5% de CPRB (Memorando Circular N. 12/2012-DIREX/DNIT).



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS



- Nos serviços cujo preço foi definido por meio de cotação de mercado, o BDI aplicado é de 15%, conforme Memorando-Circular nº.1/2012/DIREX.
- Para reajustamento de contrato, considerar os índices de reajustamento DNIT, abaixo:

ITEM	GRUPOS	INDICE DE REAJUSTAMENTO
1	CANTEIRO DE OBRA	INCC
2	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
4	TERRAPLENAGEM	TERRAPLENAGEM
5	DRENAGEM	DRENAGEM
6	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO
7	SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZ. E VERTICAL
8	OBRAS COMPLEMENTARES	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS



3. DETALHAMENTO DO BDI



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

26,63%

TAXA SELIC

13,25% a.a%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)

4,50%
somente no regime de desoneração



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)
1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)
4,50%
somente no regime de desoneração

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

20,66%

TAXA SELIC

13,25%

a.a%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2511	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	26,63	Un	1,000	581.881,19	581.881,19

01.01 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	26,63	mês	4,000	2.296,21	9.184,84

Total do grupo: 591.066,03

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	26,63	und	1,000	1.452.589,43	1.452.589,43

Total do grupo: 1.452.589,43

03 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,63	m2	143.542,100	0,67	96.173,20
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	7.177,110	0,72	5.167,51
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,63	m3	25.764,860	3,57	91.980,55
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	41,830	8,06	337,14
5502111	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	26,63	m3	29,800	8,53	254,19
5502112	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	26,63	m3	46,340	9,42	436,52
5502114	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	26,63	m3	250,990	10,13	2.542,52
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	75,870	10,97	832,29
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	71,360	11,62	829,20
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	33,490	11,97	400,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	48,940	13,06	639,15
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	632,130	14,47	9.146,92
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	7.055,160	15,04	106.109,60
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	3.779,000	12,99	49.089,21
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	2.357,000	16,11	37.971,27
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,63	m3	82,000	19,17	1.571,94
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	26,63	m3	2.646,000	66,35	175.562,10
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	26,63	TKm	77.091,600	1,11	85.571,67
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,63	m3	25.764,860	10,09	259.967,43
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,63	m3	13.370,930	5,98	79.958,16
Total do grupo:						1.004.541,44

04 - SERVIÇOS DE DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	m	214,000	515,82	110.385,48
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	m	120,000	767,04	92.044,80
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	m	20,000	1.032,90	20.658,00
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,63	Un	20,000	1.243,36	24.867,20
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,63	Un	2,000	2.092,32	4.184,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,63	m3	21,130	212,78	4.496,04
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	26,63	m	191,000	12,15	2.320,65
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	9.941,550	0,72	7.157,91
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	286,500	25,56	7.322,94
1600436	Demolição manual de concreto simples	26,63	m3	158,490	437,46	69.333,03
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	8.249,400	0,72	5.939,56
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	237,735	25,56	6.076,50
1600438	Demolição manual de concreto armado	26,63	m3	1,750	633,90	1.109,32
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	91,090	0,72	65,58
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	2,625	25,56	67,09
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	1.363,000	155,24	211.592,12
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	81,000	124,98	10.123,38
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	152,000	155,24	23.596,48
2003321M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	1.348,000	81,70	110.131,60
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	26,63	m	1.348,000	103,45	139.450,60
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	26,63	m	119,000	95,84	11.404,96
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	26,63	m	49,000	616,00	30.184,00
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	26,63	m	26,000	529,79	13.774,54
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,63	m	317,000	129,32	40.994,44
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,63	m	700,000	63,73	44.611,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	5,000	69,11	345,55
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	85,75	85,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	26,63	m	13,000	322,98	4.198,74
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	26,63	m	4,000	1.250,76	5.003,04
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	26,63	m	8,000	2.389,20	19.113,60
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	26,63	Un	1,000	450,05	450,05
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,63	Un	1,000	539,57	539,57
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	4.261,93	4.261,93
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	6.369,88	6.369,88
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	7.653,14	7.653,14
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	26,63	Un	3,000	6.221,57	18.664,71
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	7.504,82	7.504,82
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	26,63	Un	1,000	8.545,63	8.545,63
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	26,63	m3	5,070	192,30	974,96
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	26,63	m3	3,830	202,53	775,68
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	26,63	m	105,000	644,21	67.642,05
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,63	m3	3.625,450	8,37	30.345,01
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,63	m3	2.500,660	18,41	46.037,15
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	843,590	0,72	607,38
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	26,63	m3	77,290	38,87	3.004,26
4915712	Limpeza de bueiro	26,63	m3	42,200	22,86	964,69
4915713	Desobstrução de bueiro	26,63	m3	53,470	68,59	3.667,50
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	4.979,620	0,72	3.585,32
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	143,505	25,56	3.667,98
Total do grupo:						1.235.900,25

05 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	26,63	m3	5.542,850	69,22	383.676,07
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	26,63	m3	18.309,000	9,44	172.836,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	13.731,750	0,72	9.886,86
4011228M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	26,63	m3	12.924,000	10,54	136.218,96
4011209	Regularização do subleito	26,63	m2	86.160,000	1,40	120.624,00
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	26,63	m2	86.160,000	0,35	30.156,00
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	26,63	m3	12.924,000	355,27	4.591.509,48
4011353	Pintura de ligação	26,63	m2	222.580,000	0,35	77.903,00
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	26,63	T	21.540,000	271,52	5.848.540,80
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,63	TKm	654.816,000	0,72	471.467,52
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	26,63	m2	86.160,000	6,97	600.535,20
CPU2810	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	21,24	m2	14.360,000	20,19	289.928,40
4011562M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	26,63	m2	14.360,000	0,08	1.148,80

05.01 - FORNECIMENTO E TRANSPORTES DE BETUMINOSOS

05.01.01 - AQUISIÇÃO DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2804	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	21,24	T	364,460	4.636,83	1.689.939,06
CPU2805	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	21,24	T	100,160	3.425,58	343.106,09
CPU2806	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	21,24	T	1.326,860	6.837,79	9.072.790,03

05.01.02 - TRANSPORTE DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	21,24	T	364,460	85,40	31.124,88
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	21,24	T	100,160	404,79	40.543,76
CPU2807	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	21,24	T	1.326,860	233,88	310.326,01
Total do grupo:						24.222.261,88

06 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

06.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,63	m2	6.829,100	60,51	413.228,84
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	26,63	m2	534,790	117,91	63.057,08

06.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	26,63	m2	63,420	744,35	47.206,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	26,63	m2	38,480	694,90	26.739,75
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	32,000	655,66	20.981,12
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	1,000	558,33	558,33
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	1,000	629,97	629,97
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	26,63	Un	6,000	718,91	4.313,46
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	26,63	Un	31,000	1.172,60	36.350,60
5213364	Remoção de placa de sinalização	26,63	m2	113,420	24,37	2.764,04
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	26,63	TKm	10,340	0,92	9,51
4915719	Recomposição de placa de sinalização	26,63	m2	49,010	39,30	1.926,09
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	26,63	TKm	0,260	0,92	0,23

06.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	26,63	Un	114,000	51,29	5.847,06
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	26,63	Un	3.515,000	42,21	148.368,15

06.03.01 - SEGURANÇA VIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,63	m	1.682,000	626,70	1.054.109,40
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	26,63	Un	18,000	49.082,43	883.483,74
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	26,63	Un	18,000	532,09	9.577,62
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	26,63	Un	2,000	8.620,43	17.240,86
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	26,63	Un	2,000	715,64	1.431,28

06.03.02 - SINALIZAÇÃO DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	32,000	536,18	17.157,76
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	32,000	617,25	19.752,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	8,000	754,30	6.034,40
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	8,000	655,66	5.245,28
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	16,000	754,30	12.068,80
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	16,000	655,66	10.490,56
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	26,63	m	128,000	239,48	30.653,44
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	26,63	undia	126.720,000	1,24	157.132,80
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	26,63	undia	126.720,000	17,04	2.159.308,80
Total do grupo:						5.155.667,64

07 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	26,63	m2	32.184,890	15,49	498.543,94
CPU2811	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	21,24	Un	1,000	106.890,99	106.890,99
CPU2812	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	21,24	Un	1,000	372.409,79	372.409,79
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	26,63	m	600,800	239,48	143.879,58
Total do grupo:						1.121.724,30

Total: 34.783.750,97
Total geral do orçamento: 34.783.750,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023 (Com desoneração)
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)
Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	591.066,03	22.680,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.452.589,43	55.740,19
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.004.541,44	38.547,25
SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.235.900,25	47.425,18
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	24.222.261,88	929.480,50
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	5.155.667,64	197.838,35
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.121.724,30	43.043,91
Total geral	34.783.750,97	1.334.756,34



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2511	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	20,66	Un	1,000	558.255,36	558.255,36

01.01 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	20,66	mês	4,000	2.187,96	8.751,84

Total do grupo: 567.007,20

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	20,66	und	1,000	1.520.246,49	1.520.246,49

Total do grupo: 1.520.246,49

03 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,66	m2	143.542,100	0,63	90.431,52
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	7.177,110	0,83	5.957,00
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,66	m3	25.764,860	3,34	86.054,63
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	41,830	7,60	317,90
5502111	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	20,66	m3	29,800	8,04	239,59
5502112	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	20,66	m3	46,340	8,88	411,49
5502114	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	20,66	m3	250,990	9,54	2.394,44
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	75,870	10,35	785,25
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	71,360	10,95	781,39
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	33,490	11,28	377,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	48,940	12,31	602,45
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	632,130	13,63	8.615,93
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	7.055,160	14,16	99.901,06
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	3.779,000	12,44	47.010,76
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	2.357,000	15,43	36.368,51
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,66	m3	82,000	18,34	1.503,88
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	20,66	m3	2.646,000	63,73	168.629,58
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	20,66	TKm	77.091,600	1,04	80.175,26
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,66	m3	25.764,860	9,61	247.600,30
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,66	m3	13.370,930	5,67	75.813,17
Total do grupo:						953.971,87

04 - SERVIÇOS DE DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	214,000	509,46	109.024,44
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	120,000	757,03	90.843,60
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	20,000	1.018,47	20.369,40
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,66	Un	20,000	1.211,54	24.230,80
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,66	Un	2,000	2.030,33	4.060,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,66	m3	21,130	199,14	4.207,82
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	20,66	m	191,000	12,00	2.292,00
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	9.941,550	0,83	8.251,48
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	286,500	25,56	7.322,94
1600436	Demolição manual de concreto simples	20,66	m3	158,490	424,57	67.290,09
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	8.249,400	0,83	6.847,00
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	237,735	25,56	6.076,50
1600438	Demolição manual de concreto armado	20,66	m3	1,750	667,22	1.167,63
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	91,090	0,83	75,60
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	2,625	25,56	67,09
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.363,000	148,30	202.132,90
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	81,000	119,45	9.675,45
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	152,000	148,30	22.541,60
2003321M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.348,000	78,32	105.575,36
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.348,000	99,08	133.559,84
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	20,66	m	119,000	91,00	10.829,00
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	20,66	m	49,000	603,26	29.559,74
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	20,66	m	26,000	518,37	13.477,62
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,66	m	317,000	126,80	40.195,60
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,66	m	700,000	63,18	44.226,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	5,000	65,40	327,00
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	81,01	81,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	20,66	m	13,000	313,78	4.079,14
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	20,66	m	4,000	1.213,82	4.855,28
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	20,66	m	8,000	2.315,99	18.527,92
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	20,66	Un	1,000	434,20	434,20
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	Un	1,000	526,27	526,27
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	4.237,37	4.237,37
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	6.354,12	6.354,12
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	7.640,86	7.640,86
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	20,66	Un	3,000	6.197,99	18.593,97
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	7.484,73	7.484,73
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	8.526,99	8.526,99
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	20,66	m3	5,070	180,07	912,95
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	20,66	m3	3,830	190,51	729,65
2003986	Tube PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	20,66	m	105,000	614,18	64.488,90
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,66	m3	3.625,450	8,02	29.076,10
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,66	m3	2.500,660	18,99	47.487,53
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	843,590	0,83	700,17
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	20,66	m3	77,290	40,89	3.160,38
4915712	Limpeza de bueiro	20,66	m3	42,200	24,04	1.014,48
4915713	Desobstrução de bueiro	20,66	m3	53,470	72,15	3.857,86
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	4.979,620	0,83	4.133,08
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	143,505	25,56	3.667,98
Total do grupo:						1.204.798,10

05 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	20,66	m3	5.542,850	62,74	347.758,40
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	20,66	m3	18.309,000	2,34	42.843,06

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	13.731,750	0,83	11.397,35
4011228M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	20,66	m3	12.924,000	10,20	131.824,80
4011209	Regularização do subleito	20,66	m2	86.160,000	1,59	136.994,40
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	20,66	m2	86.160,000	0,41	35.325,60
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	20,66	m3	12.924,000	344,33	4.450.120,92
4011353	Pintura de ligação	20,66	m2	222.580,000	0,41	91.257,80
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	20,66	T	21.540,000	244,19	5.259.852,60
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,66	TKm	654.816,000	0,83	543.497,28
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	20,66	m2	86.160,000	6,87	591.919,20
CPU2810	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	15,00	m2	14.360,000	19,15	274.994,00
4011562M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	20,66	m2	14.360,000	0,09	1.292,40

05.01 - FORNECIMENTO E TRANSPORTES DE BETUMINOSOS

05.01.01 - AQUISIÇÃO DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2804	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	15,00	T	364,460	4.398,18	1.602.960,68
CPU2805	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	15,00	T	100,160	3.249,27	325.446,88
CPU2806	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	15,00	T	1.326,860	6.485,86	8.605.828,19

05.01.02 - TRANSPORTE DE MATEIAL BETUMINOSO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	15,00	T	364,460	81,00	29.521,26
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	15,00	T	100,160	383,96	38.457,43
CPU2807	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	15,00	T	1.326,860	221,84	294.350,62
Total do grupo:						22.815.642,87

06 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

06.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,66	m2	6.829,100	59,35	405.307,08
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	20,66	m2	534,790	116,53	62.319,07

06.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	20,66	m2	63,420	717,04	45.474,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	20,66	m2	38,480	670,97	25.818,92
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	32,000	634,87	20.315,84
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	1,000	540,48	540,48
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	1,000	608,46	608,46
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,66	Un	6,000	693,55	4.161,30
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	20,66	Un	31,000	1.123,30	34.822,30
5213364	Remoção de placa de sinalização	20,66	m2	113,420	24,18	2.742,49
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	20,66	TKm	10,340	0,89	9,20
4915719	Recomposição de placa de sinalização	20,66	m2	49,010	39,66	1.943,73
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	20,66	TKm	0,260	0,89	0,23

06.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	20,66	Un	114,000	51,30	5.848,20
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	20,66	Un	3.515,000	42,65	149.914,75

06.03.01 - SEGURANÇA VIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,66	m	1.682,000	598,63	1.006.895,66
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	20,66	Un	18,000	46.893,15	844.076,70
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	20,66	Un	18,000	515,02	9.270,36
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	20,66	Un	2,000	8.236,96	16.473,92
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	20,66	Un	2,000	690,76	1.381,52

06.03.02 - SINALIZAÇÃO DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	32,000	517,40	16.556,80
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	32,000	589,59	18.866,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	8,000	726,54	5.812,32
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	8,000	634,87	5.078,96
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	16,000	726,54	11.624,64
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	16,000	634,87	10.157,92
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	20,66	m	128,000	237,86	30.446,08
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	20,66	undia	126.720,000	1,17	148.262,40
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	20,66	undia	126.720,000	5,20	658.944,00
Total do grupo:						3.543.674,88

07 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	20,66	m2	32.184,890	16,88	543.280,94
CPU2811	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	15,00	Un	1,000	101.389,50	101.389,50
CPU2812	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	15,00	Un	1,000	353.242,54	353.242,54
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	20,66	m	600,800	237,86	142.906,28
Total do grupo:						1.140.819,26

Total: 31.746.160,67
Total geral do orçamento: 31.746.160,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	567.007,20	21.757,75
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.520.246,49	58.336,39
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	953.971,87	36.606,74
SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.204.798,10	46.231,69
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	22.815.642,87	875.504,33
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.543.674,88	135.981,38
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.140.819,26	43.776,64
Total geral	31.746.160,67	1.218.194,92



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU2511 CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	180,0000	T	5,4200	975,6000
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	2,0000	Un	15.031,2500	30.062,5000
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	1,0000	Un	20.826,2700	20.826,2700
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	1,0000	Un	20.826,2700	20.826,2700
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	1,0000	Un	17.999,2100	17.999,2100
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	1,0000	Un	9.258,3700	9.258,3700
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	216,0000	Un	131,3200	28.365,1200
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,0000	Un	2.615,3700	2.615,3700
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	120,0000	m3	1,5100	181,2000
93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	87,5000	m2	312,4100	27.335,8750
93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	87,5000	m2	504,8400	44.173,5000
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,0000	Un	7.226,4000	7.226,4000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	4,0000	Un	1.258,0000	5.032,0000
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	15,0000	m2	310,4500	4.656,7500
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	5,0000	mês	5.815,6700	29.078,3500
CPU2817	Laboratório de concreto	4,0000	mês	4.270,2500	17.081,0000
CPU2816	Laboratório de SOLOS	4,0000	mês	4.311,3400	17.245,3600
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	18,0000	m3	148,3700	2.670,6600
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	1.200,0000	m2	0,4300	516,0000
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	216,0000	Un	510,9600	110.367,3600
4011209	Regularização do subleito	1.200,0000	m2	1,3200	1.584,0000
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	308,0000	m2	2,6800	825,4400
98094M	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,0000	Un	3.164,1900	3.164,1900
98082M	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,0000	Un	4.503,2900	4.503,2900
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	308,0000	m2	132,4300	40.788,4400
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	5,0000	mês	2.967,3200	14.836,6000
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	90,0000	TKm	0,5800	52,2000
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,0000	m	21,0400	420,8000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	462.668,1250
				Custo Unitário Direto Total	462.668,13
				BDI 20,66%	95.587,23
				Preço unitário total	558.255,36

Descritivo: MEMÓRIA DE CALCULO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)
Observação: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	1.813,33
BDI 20,66%	374,63
Preço unitário total	2.187,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1197 Administração Local

Unidade: und

Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. Dessa forma, recomenda que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra e pagos proporcionalmente ao avanço físico da mesma." Manual de Custos Rodoviários SICRO/DNIT - Volume 08 - Administração Local.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9093 Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	4.224,0000	1,00	0,00	34,3525	6,3131	145.104,9600
E9125 Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1.760,0000	1,00	0,00	77,2981	40,1583	136.044,6560
Custo Horário Total de Equipamentos						281.149,6160

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803 Almojarife	12,0000	mês	4.612,5043	55.350,0516
P9804 Apontador	10,0000	mês	4.302,7132	43.027,1320
P9806 Auxiliar administrativo	6,0000	mês	3.977,1787	23.863,0722
P9833 Auxiliar de laboratório	15,0000	mês	3.973,9575	59.609,3625
P9950 Auxiliar de topografia	12,0000	mês	4.502,3284	54.027,9408
P9903 Auxiliar técnico	18,0000	mês	3.982,2820	71.681,0760
P9884 Encarregado de terraplenagem	3,0000	mês	7.246,3947	21.739,1841
P9875 Encarregado de turma	10,0000	mês	4.655,5448	46.555,4480
P9811 Encarregado especializado	10,0000	mês	7.246,3947	72.463,9470
P9840 Encarregado geral	6,0000	mês	10.895,2446	65.371,4676
P9812 Engenheiro	2,0000	mês	21.724,4407	43.448,8814
P9946 Engenheiro auxiliar	6,0000	mês	20.472,5223	122.835,1338
P9819 Engenheiro supervisor	1,5000	mês	21.724,4407	32.586,6610
P9858 Laboratorista	15,0000	mês	5.251,2832	78.769,2480
P9896 Porteiro	6,0000	mês	3.987,3152	23.923,8912
P9897 Técnico de meio ambiente	2,0000	mês	7.086,9484	14.173,8968

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

P9876	Técnico de segurança do trabalho	6,0000	mês	5.800,9722	34.805,8332
P9949	Topógrafo	6,0000	mês	5.668,6594	34.011,9564
P9827	Vigia	18,0000	mês	4.474,9224	80.548,6032
				Custo Horário Total de Mão de Obra	978.792,7869
				Custo Horário Total da Execução	1.259.942,4029
				Custo Unitário da Execução	1.259.942,4029
				Custo Unitário Direto Total	1.259.942,40
				BDI 20,66%	260.304,09
				Preço unitário total	1.520.246,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Unidade: m2

Produção da equipe 1.532,91000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
			Custo Horário Total de Equipamentos				773,9980
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		39,8698		
			Custo Horário Total da Execução		813,8678		
			Custo Unitário da Execução		0,5309		
			Custo Unitário Direto Total		0,53		
			BDI 20,66%		0,10		
			Preço unitário total		0,63		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
			Custo Horário Total de Equipamentos				302,5644
			Custo Horário Total da Execução				302,5644
			Custo Unitário da Execução				0,5786
			Custo do FIT				0,1157
			Custo Unitário Direto Total				0,69
			BDI 20,66%				0,14
			Preço unitário total				0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m

Unidade: m3

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
		Custo Horário Total de Equipamentos				773,9980
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				19,9349
		Custo Horário Total da Execução				793,9329
		Custo Unitário da Execução				2,7741
		Custo Unitário Direto Total				2,77
		BDI 20,66%				0,57
		Preço unitário total				3,34

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,87	0,13	302,5644	91,5329	1.100,5212
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.430,3254
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.450,2603
Custo Unitário da Execução							6,3003
Custo Unitário Direto Total							6,30
BDI 20,66%							1,30
Preço unitário total							7,60

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502111 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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,97	0,03	302,5644	91,5329	1.184,9338
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.514,7380
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.534,6729
Custo Unitário da Execução							6,6670
Custo Unitário Direto Total							6,67
BDI 20,66%							1,37
Preço unitário total							8,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502112 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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,84	0,16	302,5644	91,5329	1.343,9968
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.673,8010
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.693,7359
Custo Unitário da Execução							7,3580
Custo Unitário Direto Total							7,36
BDI 20,66%							1,52
Preço unitário total							8,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502114 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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,96	0,04	302,5644	91,5329	1.470,6157
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.800,4199
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.820,3548
Custo Unitário da Execução							7,9081
Custo Unitário Direto Total							7,91
BDI 20,66%							1,63
Preço unitário total							9,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502115 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,85	0,15	302,5644	91,5329	1.625,4581
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.955,2623
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.975,1972
Custo Unitário da Execução							8,5807
Custo Unitário Direto Total							8,58
BDI 20,66%							1,77
Preço unitário total							10,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502117 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,94	0,06	302,5644	91,5329	1.739,4151
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.069,2193
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.089,1542
Custo Unitário da Execução							9,0758
Custo Unitário Direto Total							9,08
BDI 20,66%							1,87
Preço unitário total							10,95

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502118 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,99	0,01	302,5644	91,5329	1.802,7245
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.132,5287
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						2.152,4636	
Custo Unitário da Execução						9,3508	
Custo Unitário Direto Total						9,35	
BDI 20,66%						1,93	
Preço unitário total						11,28	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502119 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000	0,92	0,08	302,5644	91,5329	1.999,7732
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.329,5774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						2.349,5123	
Custo Unitário da Execução						10,2068	
Custo Unitário Direto Total						10,21	
BDI 20,66%						2,10	
Preço unitário total						12,31	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502120 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000	0,90	0,10	302,5644	91,5329	2.251,6900
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							2.581,4942
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.601,4291
Custo Unitário da Execução							11,3012
Custo Unitário Direto Total							11,30
BDI 20,66%							2,33
Preço unitário total							13,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502834 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000	0,96	0,04	302,5644	91,5329	2.352,9851
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos						2.682,7893
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,9349	
Custo Horário Total da Execução					2.702,7242	
Custo Unitário da Execução					11,7413	
Custo Unitário Direto Total					11,74	
BDI 20,66%					2,42	
Preço unitário total					14,16	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502588 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 131,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,76	0,24	302,5644	91,5329	1.007,6674
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.337,4716
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.357,4065
Custo Unitário da Execução							10,3139
Custo Unitário Direto Total							10,31
BDI 20,66%							2,13
Preço unitário total							12,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502594 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 131,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,83	0,17	302,5644	91,5329	1.333,4452
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.663,2494
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							1.683,1843
Custo Unitário da Execução							12,7892
Custo Unitário Direto Total							12,79
BDI 20,66%							2,64
Preço unitário total							15,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502880 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 131,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,87	0,13	302,5644	91,5329	1.650,7818
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
Custo Horário Total de Equipamentos							1.980,5860
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							2.000,5209
Custo Unitário da Execução							15,2004
Custo Unitário Direto Total							15,20
BDI 20,66%							3,14
Preço unitário total							18,34

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502886 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 64,84000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	5,0000	0,83	0,17	316,7872	98,9985	1.398,8156
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000	0,78	0,22	295,5183	111,7517	255,0896
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000	1,00	0,00	46,3425	11,2172	46,3425
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000	1,00	0,00	25,8146	24,2688	25,8146
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000	1,00	0,00	448,2178	193,6047	448,2178
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	0,38	0,62	246,3393	86,7322	147,3829
			Custo Horário Total de Equipamentos				2.321,6630
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000	h	28,7235		57,4470	
P9852	Blaster	1,0000	h	33,1785		33,1785	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				90,6255
			Custo Horário Total da Execução				2.412,2885
			Custo Unitário da Execução				37,2037
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003	Un	721,3125		0,2452	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623	Kg	14,3079		8,0453	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0002	Un	1.965,8556		0,3145	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002	Un	347,5025		0,0869	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400	Un	16,3094		0,6524	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1500	Un	16,4388		2,4658	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157	Un	16,9414		0,2661	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014	Un	225,7842	0,3229
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001	Un	999,9044	0,1300
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033	Un	926,5853	3,0855
				Custo Total de Materiais	15,6146
				Custo Unitário Direto Total	52,82
				BDI 20,66%	10,91
				Preço unitário total	63,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 348,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,8679
Custo Unitário Direto Total						0,87
BDI 20,66%						0,17
Preço unitário total						1,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	339,1587	82,3571	187,6458
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	4,8077	3,3480	3,6983
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	288,4377	120,7867	142,5813
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	129,9307	39,0452	60,8577
Custo Horário Total de Equipamentos						592,5890
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,9349	
Custo Horário Total da Execução					612,5239	
Custo Unitário da Execução					7,9662	
Custo Unitário Direto Total					7,97	
BDI 20,66%					1,64	
Preço unitário total					9,61	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	339,1587	82,3571	313,4785
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	4,8077	3,3480	4,1070
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	288,4377	120,7867	169,4055
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	129,9307	39,0452	86,3057
Custo Horário Total de Equipamentos						771,1026

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
			Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
			Custo Horário Total da Execução	791,0375
			Custo Unitário da Execução	4,7030
			Custo Unitário Direto Total	4,70
			BDI 20,66%	0,97
			Preço unitário total	5,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 6,22500

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
Custo Horário Total de Equipamentos							312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra							59,8047
Custo Horário Total da Execução							371,9725
Custo Unitário da Execução							59,7546
Custo do FIT							11,9509
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000	m	223,2100		223,2100	
Custo Total de Materiais							223,2100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043	m3	432,2200		1,8585	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	376,0100		84,6023	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	68,0900		40,8540	
Custo Total de Serviços Auxiliares							127,3148
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540	T	0,0000		0,0000	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Custo Total de Itens de Transporte	0,0000
Custo Unitário Direto Total	422,23
BDI 20,66%	87,23
Preço unitário total	509,46

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 4,15000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
Custo Horário Total de Equipamentos							312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra							59,8047
Custo Horário Total da Execução							371,9725
Custo Unitário da Execução							89,6319
Custo do FIT							17,9264
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000	m	354,0000		354,0000	
Custo Total de Materiais							354,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055	m3	432,2200		2,3772	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080	m3	376,0100		115,8111	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000	m2	68,0900		47,6630	
Custo Total de Serviços Auxiliares							165,8513
Custo Unitário Direto Total							627,41
BDI 20,66%							129,62

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

757,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 3,11250

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
Custo Horário Total de Equipamentos							312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra						59,8047	
Custo Horário Total da Execução						371,9725	
Custo Unitário da Execução						119,5092	
Custo do FIT						23,9018	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000	m	491,8700		491,8700	
Custo Total de Materiais						491,8700	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0074	m3	432,2200		3,1984	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020	m3	376,0100		151,1560	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000	m2	68,0900		54,4720	
Custo Total de Serviços Auxiliares						208,8264	
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7867	T	0,0000		0,0000	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Custo Total de Itens de Transporte	0,0000
Custo Unitário Direto Total	844,11
BDI 20,66%	174,39
Preço unitário total	1.018,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	430,9000	496,8277
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500	m2	68,0900	507,2705
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.004,0982
				Custo Unitário Direto Total	1.004,10
				BDI 20,66%	207,44
				Preço unitário total	1.211,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
Unidade: Un
Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400	m3	430,9000	922,1260
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700	m2	68,0900	760,5653
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.682,6913
				Custo Unitário Direto Total	1.682,69
				BDI 20,66%	347,64
				Preço unitário total	2.030,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1505877 Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 50,11000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000	0,35	0,65	220,7198	86,2941	133,3431
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
Custo Horário Total de Equipamentos						907,3411
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,9349	
Custo Horário Total da Execução					927,2760	
Custo Unitário da Execução					18,5048	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097 Pedra de mão ou rachão	1,2000	m3	122,1201		146,5441	
Custo Total de Materiais					146,5441	
Custo Unitário Direto Total					165,05	
BDI 20,66%					34,09	
Preço unitário total					199,14	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros

Unidade: m

Produção da equipe 19,38000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos						153,0174
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra					39,8698	
Custo Horário Total da Execução					192,8872	
Custo Unitário da Execução					9,9529	
Custo Unitário Direto Total					9,95	
BDI 20,66%					2,05	
Preço unitário total					12,00	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
				Custo Horário Total de Equipamentos			302,5644
				Custo Horário Total da Execução			302,5644
				Custo Unitário da Execução			0,5786
				Custo do FIT			0,1157
				Custo Unitário Direto Total			0,69
				BDI 20,66%			0,14
				Preço unitário total			0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1600436 Demolição manual de concreto simples
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m3

Produção da equipe 0,07470

FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951	1,00	0,00	0,7778	0,5288	0,0740
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,0740
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,0951			19,9349		21,8307
					Custo Horário Total de Mão de Obra		21,8307
					Custo Horário Total da Execução		21,9047
					Custo Unitário da Execução		293,2356
					Custo do FIT		58,6471
					Custo Unitário Direto Total		351,88
					BDI 20,66%		72,69
					Preço unitário total		424,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
				Custo Horário Total de Equipamentos			302,5644
				Custo Horário Total da Execução			302,5644
				Custo Unitário da Execução			0,5786
				Custo do FIT			0,1157
				Custo Unitário Direto Total			0,69
				BDI 20,66%			0,14
				Preço unitário total			0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 1600438 Demolição manual de concreto armado
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m3

Produção da equipe 0,04600 FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0610	1,00	0,00	0,7778	0,5288	0,0474
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,0474
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,0610			19,9349		21,1509
					Custo Horário Total de Mão de Obra		21,1509
					Custo Horário Total da Execução		21,1983
					Custo Unitário da Execução		460,8326
					Custo do FIT		92,1630
					Custo Unitário Direto Total		553,00
					BDI 20,66%		114,24
					Preço unitário total		667,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003307 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,1411	m2	4,4900	9,6135
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496	m3	6,2300	3,4240
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596	m3	430,9000	68,7716
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,2061	Kg	63,8200	13,1533
4413996	Enleivamento	2,1411	m2	8,3900	17,9638
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m ² ? seção < 0,50 m ²	0,5496	m3	10,8500	5,9632
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706	m	3,7600	4,0255
				Custo Total de Serviços Auxiliares	122,9149
				Custo Unitário Direto Total	122,91
				BDI 20,66%	25,39
				Preço unitário total	148,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,7411	m2	4,4900	7,8175
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976	m3	6,2300	2,4770
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276	m3	430,9000	54,9828
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,1807	Kg	63,8200	11,5323
4413996	Enleivamento	1,7411	m2	8,3900	14,6078
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m ² ? seção < 0,50 m ²	0,3976	m3	10,8500	4,3140
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706	m	3,7600	3,2735
				Custo Total de Serviços Auxiliares	99,0049
				Custo Unitário Direto Total	99,00
				BDI 20,66%	20,45
				Preço unitário total	119,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003313 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,1411	m2	4,4900	9,6135
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496	m3	6,2300	3,4240
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596	m3	430,9000	68,7716
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2061	Kg	63,8200	13,1533
4413996	Enleivamento	2,1411	m2	8,3900	17,9638
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	0,5496	m3	10,8500	5,9632
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706	m	3,7600	4,0255
				Custo Total de Serviços Auxiliares	122,9149
				Custo Unitário Direto Total	122,91
				BDI 20,66%	25,39
				Preço unitário total	148,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003321M Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2010	m3	29,9000	6,0099
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010	m3	430,9000	43,5209
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1431	Kg	63,8200	9,1326
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ? seção < 0,30 m²	0,2510	m3	14,8500	3,7274
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700	m	3,7600	2,5192
				Custo Total de Serviços Auxiliares	64,9100
				Custo Unitário Direto Total	64,91
				BDI 20,66%	13,41
				Preço unitário total	78,32

Descritivo: Origem sicro outubro/2022 - atualizado os insumos

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003343 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5142	m2	4,4900	6,7988
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1331	m3	430,9000	57,3528
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1886	Kg	63,8200	12,0365
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	0,3131	m3	10,8500	3,3971
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,7571	m	3,3500	2,5363
				Custo Total de Serviços Auxiliares	82,1215
				Custo Unitário Direto Total	82,12
				BDI 20,66%	16,96
				Preço unitário total	99,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003353 Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1390	m3	430,9000	59,8951
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1969	Kg	63,8200	12,5662
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7864	m	3,7600	2,9569
				Custo Total de Serviços Auxiliares	75,4182
				Custo Unitário Direto Total	75,42
				BDI 20,66%	15,58
				Preço unitário total	91,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003361 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,7200	Kg	12,3600	194,2992
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600	m3	430,9000	68,9440
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1700	m3	448,3900	76,2263
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	39,8700	7,9740
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2400	m2	68,0900	152,5216
Custo Total de Serviços Auxiliares					499,9651
				Custo Unitário Direto Total	499,97
				BDI 20,66%	103,29
				Preço unitário total	603,26

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003363 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,1000	Kg	12,3600	161,9160
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600	m3	430,9000	68,9440
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	448,3900	62,7746
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	39,8700	7,9740
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8800	m2	68,0900	128,0092
				Custo Total de Serviços Auxiliares	429,6178
				Custo Unitário Direto Total	429,62
				BDI 20,66%	88,75
				Preço unitário total	518,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003369 Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025	m3	430,9000	44,1673
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452	Kg	63,8200	9,2667
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975	m3	39,8700	3,8873
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7016	m2	68,0900	47,7719
				Custo Total de Serviços Auxiliares	105,0932
				Custo Unitário Direto Total	105,09
				BDI 20,66%	21,71
				Preço unitário total	126,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	430,9000	14,3921
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	63,8200	3,0187
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180	m3	39,8700	0,7177
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029	m2	68,0900	34,2425
				Custo Total de Serviços Auxiliares	52,3710
				Custo Unitário Direto Total	52,37
				BDI 20,66%	10,81
				Preço unitário total	63,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100	m3	430,9000	47,3990
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	68,0900	6,8090
				Custo Total de Serviços Auxiliares	54,2080
				Custo Unitário Direto Total	54,21
				BDI 20,66%	11,19
				Preço unitário total	65,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	430,9000	60,3260
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	68,0900	6,8090
				Custo Total de Serviços Auxiliares	67,1350
				Custo Unitário Direto Total	67,14
				BDI 20,66%	13,87
				Preço unitário total	81,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300	m3	29,9000	0,8970
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200	Kg	13,5500	58,5360
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	430,9000	112,0340
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	1,0545	Kg	63,8200	67,2982
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900	m3	39,8700	3,5883
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	68,0900	17,7034
				Custo Total de Serviços Auxiliares	260,0569
				Custo Unitário Direto Total	260,06
				BDI 20,66%	53,72
				Preço unitário total	313,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003419 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,4300	m3	29,9000	12,8570
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,7900	Kg	13,5500	227,5045
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0700	m3	430,9000	461,0630
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	2,7586	Kg	63,8200	176,0539
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,4300	m3	39,8700	57,0141
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0500	m2	68,0900	71,4945
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.005,9870
				Custo Unitário Direto Total	1.005,99
				BDI 20,66%	207,83
				Preço unitário total	1.213,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003431 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	1,3100	m3	29,9000	39,1690
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9600	Kg	13,5500	311,1080
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2800	m3	430,9000	982,4520
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	4,4147	Kg	63,8200	281,7462
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,3700	m3	39,8700	174,2319
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9200	m2	68,0900	130,7328
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.919,4399
				Custo Unitário Direto Total	1.919,44
				BDI 20,66%	396,55
				Preço unitário total	2.315,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003447 Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5700	m3	39,8700	22,7259
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,8400	m3	401,3500	337,1340
				Custo Total de Serviços Auxiliares	359,8599
				Custo Unitário Direto Total	359,86
				BDI 20,66%	74,34
				Preço unitário total	434,20

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003451 Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2960	h	19,9349	5,9007
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,9007
				Custo Horário Total da Execução	5,9007
				Custo Unitário da Execução	5,9007
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2200	m3	122,1201	26,8664
				Custo Total de Materiais	26,8664
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4400	m3	430,9000	189,5960
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,7000	m3	39,8700	27,9090
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7300	m2	68,0900	185,8857
				Custo Total de Serviços Auxiliares	403,3907
				Custo Unitário Direto Total	436,16
				BDI 20,66%	90,11
				Preço unitário total	526,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	29,9000	149,5000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,3600	149,3088
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	430,9000	947,9800
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	448,3900	41,2519
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000	m3	49,8400	747,6000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	68,0900	1.476,1912
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.511,8319
				Custo Unitário Direto Total	3.511,83
				BDI 20,66%	725,54
				Preço unitário total	4.237,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003499 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	7,0000	m3	29,9000	209,3000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,3600	149,3088
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0000	m3	430,9000	1.292,7000
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	448,3900	41,2519
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,0000	m3	59,8100	1.375,6300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,2800	m2	68,0900	2.197,9452
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.266,1359
				Custo Unitário Direto Total	5.266,14
				BDI 20,66%	1.087,98
				Preço unitário total	6.354,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003507 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	8,0000	m3	29,9000	239,2000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,3600	149,3088
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5500	m3	430,9000	1.529,6950
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	448,3900	41,2519
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,0000	m3	69,7800	1.814,2800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,5800	m2	68,0900	2.558,8222
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6.332,5579
				Custo Unitário Direto Total	6.332,56
				BDI 20,66%	1.308,30
				Preço unitário total	7.640,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003744 Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	7,0000	m3	29,9000	209,3000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,3600	m3	430,9000	1.447,8240
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,0000	m3	59,8100	1.375,6300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,9000	m2	68,0900	2.103,9810
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.136,7350
				Custo Unitário Direto Total	5.136,74
				BDI 20,66%	1.061,25
				Preço unitário total	6.197,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003752 Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	8,0000	m3	29,9000	239,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,9100	m3	430,9000	1.684,8190
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,0000	m3	69,7800	1.814,2800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,2000	m2	68,0900	2.464,8580
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.203,1570
				Custo Unitário Direto Total	6.203,16
				BDI 20,66%	1.281,57
				Preço unitário total	7.484,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003762 Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	9,0000	m3	29,9000	269,1000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,3600	m3	430,9000	1.878,7240
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,0000	m3	69,7800	2.093,4000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,5000	m2	68,0900	2.825,7350
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7.066,9590
				Custo Unitário Direto Total	7.066,96
				BDI 20,66%	1.460,03
				Preço unitário total	8.526,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003844 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 530,72000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
		Custo Horário Total de Equipamentos				288,4377
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				19,9349
		Custo Horário Total da Execução				308,3726
		Custo Unitário da Execução				0,5810
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0081 Areia grossa	1,0000	m3	148,6567		148,6567	
		Custo Total de Materiais				148,6567
		Custo Unitário Direto Total				149,24
		BDI 20,66%				30,83
		Preço unitário total				180,07

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003850 Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 3,57940

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
		Custo Horário Total de Equipamentos				9,1295
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,5000	h	19,9349		29,9024	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				29,9024
		Custo Horário Total da Execução				39,0319
		Custo Unitário da Execução				10,9046
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192 Brita 2	1,0500	m3	139,9887		146,9881	
		Custo Total de Materiais				146,9881
		Custo Unitário Direto Total				157,89
		BDI 20,66%				32,62
		Preço unitário total				190,51

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 2003986 Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação

Produção da equipe 102,00000

FIT

Unidade: m
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
			Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	27,6222		55,2444	
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		134,9840		
			Custo Horário Total da Execução		447,1518		
			Custo Unitário da Execução		4,3838		
			Custo do FIT		0,8768		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	1,0160	m	493,6197		501,5176	
			Custo Total de Materiais		501,5176		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,2112	m3	10,6300		2,2451	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		2,2451		
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm -	0,2818	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte		0,0000		
			Custo Unitário Direto Total		509,02		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

BDI 20,66%
Preço unitário total **105,16**
614,18

Descritivo: INCLUÍDO O FIT

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						172,9523	
Custo Unitário da Execução						6,6520	
Custo Unitário Direto Total						6,65	
BDI 20,66%						1,37	
Preço unitário total						8,02	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
Custo Horário Total de Equipamentos						9,1295
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra					39,8698	
Custo Horário Total da Execução					48,9993	
Custo Unitário da Execução					15,7427	
Custo Unitário Direto Total					15,74	
BDI 20,66%					3,25	
Preço unitário total					18,99	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4816119 Selo de argila apiloado (solo local)

Unidade: m3

Produção da equipe 0,58820

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	33,8914
				Custo Unitário Direto Total	33,89
				BDI 20,66%	7,00
				Preço unitário total	40,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4915712 Limpeza de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349	99,6745
				Custo Horário Total de Mão de Obra	99,6745
				Custo Horário Total da Execução	99,6745
				Custo Unitário da Execução	19,9349
				Custo Unitário Direto Total	19,93
				BDI 20,66%	4,11
				Preço unitário total	24,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 4915713 Desobstrução de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349	59,8047
				Custo Horário Total de Mão de Obra	59,8047
				Custo Horário Total da Execução	59,8047
				Custo Unitário da Execução	59,8047
				Custo Unitário Direto Total	59,80
				BDI 20,66%	12,35
				Preço unitário total	72,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos							302,5644
Custo Horário Total da Execução							302,5644
Custo Unitário da Execução							0,5786
Custo do FIT							0,1157
Custo Unitário Direto Total							0,69
BDI 20,66%							0,14
Preço unitário total							0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	25,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011479 Fresagem contínua de revestimento asfáltico
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m3

Produção da equipe 99,60000

FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,55	0,45	339,1587	82,3571	223,5980
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.376,7218	476,1805	1.376,7218
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,0000	0,83	0,17	153,6934	62,0147	276,2160
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000	1,00	0,00	5,2383	0,4263	10,4766
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.887,0124
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	5,0000	h		19,9349		99,6745
			Custo Horário Total de Mão de Obra				99,6745
			Custo Horário Total da Execução				1.986,6869
			Custo Unitário da Execução				19,9467
			Custo do FIT				3,9893
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480	Un		42,3968		27,4731
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un		433,0522		0,5890
			Custo Total de Materiais				28,0621
			Custo Unitário Direto Total				52,00
			BDI 20,66%				10,74
			Preço unitário total				62,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento

Produção da equipe 228,21000 FIT 0,20000 Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
			Custo Horário Total de Equipamentos				288,4377
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h		19,9349		79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra			79,7396
				Custo Horário Total da Execução			368,1773
				Custo Unitário da Execução			1,6133
				Custo do FIT			0,3227
				Custo Unitário Direto Total			1,94
				BDI 20,66%			0,40
				Preço unitário total			2,34

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011228M Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente

Produção da equipe 150,88000

FIT

Unidade: m3
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,83	0,17	339,1587	82,3571	295,5024
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	4,8077	3,3480	4,2530
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	246,3674	114,9679	200,3776
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,67	0,33	197,8059	81,1660	159,3147
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	129,9307	39,0452	95,3942
Custo Horário Total de Equipamentos							1.043,2796
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						1.063,2145	
Custo Unitário da Execução						7,0468	
Custo do FIT						1,4094	
Custo Unitário Direto Total						8,46	
BDI 20,66%						1,74	
Preço unitário total						10,20	

Descritivo: Alterado a descrição e adaptada conforme projeto

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Produção da equipe 1.121,33000

FIT

Unidade: m2
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	339,1587	82,3571	426,6518
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	4,8077	3,3480	4,3552
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	288,4377	120,7867	239,8189
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	246,3674	114,9679	241,1114
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	129,9307	39,0452	101,7562
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.211,4994
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		1.231,4343	
				Custo Unitário da Execução		1,0982	
				Custo do FIT		0,2196	
				Custo Unitário Direto Total		1,32	
				BDI 20,66%		0,27	
				Preço unitário total		1,59	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011354 Pintura de ligação - emulsão com polímero

Produção da equipe 1.500,00000

FIT

Unidade: m2
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
			Custo Horário Total de Equipamentos				382,6558
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		19,9349	39,8698	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			39,8698	
			Custo Horário Total da Execução			422,5256	
			Custo Unitário da Execução			0,2817	
			Custo do FIT			0,0563	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	0,0004	T		0,0000	0,0000	
			Custo Total de Materiais			0,0000	
			Custo Unitário Direto Total			0,34	
			BDI 20,66%			0,07	
			Preço unitário total			0,41	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011561 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial

Produção da equipe 113,18000

FIT

Unidade: m3
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	339,1587	82,3571	169,6696
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	246,3674	114,9679	200,3776
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	220,7198	86,2941	156,1955
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
Custo Horário Total de Equipamentos							912,7672
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							932,7021
Custo Unitário da Execução							8,2409
Custo do FIT							1,6482
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416042M	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	268,0100		268,0100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							268,0100
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300	5914652	2,2000	T	3,4000		7,4800
Custo Total de Tempo Fixo							7,4800
Custo Unitário Direto Total							285,38
BDI 20,66%							58,95
Preço unitário total							344,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Produção da equipe 1.500,0000

FIT

Unidade: m2
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
Custo Horário Total de Equipamentos							382,6558
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,8698
Custo Horário Total da Execução							422,5256
Custo Unitário da Execução							0,2817
Custo do FIT							0,0563
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,34
BDI 20,66%							0,07
Preço unitário total							0,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011466 Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais

Produção da equipe 99,60000

FIT

Unidade: T
 0,
 20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	246,3674	114,9679	208,2615
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	272,5837	94,0948	240,4557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
Custo Horário Total de Equipamentos							835,2417
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349		159,4792	
Custo Horário Total de Mão de Obra							159,4792
Custo Horário Total da Execução							994,7209
Custo Unitário da Execução							9,9872
Custo do FIT							1,9974
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416248M	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	178,8700		182,4474	
Custo Total de Serviços Auxiliares							182,4474
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita	5914649	1,0200	T	7,7900		7,9458
Custo Total de Tempo Fixo							7,9458
Custo Unitário Direto Total							202,38
BDI 20,66%							41,81
Preço unitário total							244,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
Custo Horário Total de Equipamentos						302,5644
Custo Horário Total da Execução						302,5644
Custo Unitário da Execução						0,5786
Custo do FIT						0,1157
Custo Unitário Direto Total						0,69
BDI 20,66%						0,14
Preço unitário total						0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial
 Produção da equipe 361,93000 FIT 0,20000 Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000	0,28	0,72	13,6128	8,7658	10,1230
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,31	0,69	246,3674	114,9679	155,7017
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
Custo Horário Total de Equipamentos							548,4805
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349		159,4792	
Custo Horário Total de Mão de Obra						159,4792	
Custo Horário Total da Execução						707,9597	
Custo Unitário da Execução						1,9561	
Custo do FIT						0,3912	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,0073	m3	165,3208		1,2118	
M0191	Brita 1	0,0150	m3	142,5846		2,1388	
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	0,0037	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais						3,3506	
Custo Unitário Direto Total						5,70	
BDI 20,66%						1,17	
Preço unitário total						6,87	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2810 GEOGRELHA - FORNECIMENTO

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	16,66
BDI 15,00%	2,49
Preço unitário total	19,15

Descritivo: COTAÇÃO DE MERCADO. MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011562M Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO

Unidade: m2

Produção da equipe 520,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,8698
				Custo Horário Total da Execução	39,8698
				Custo Unitário da Execução	0,0767
				Custo Unitário Direto Total	0,08
				BDI 20,66%	0,01
				Preço unitário total	0,09

Descritivo: Considerado apenas mão de obra para instalação

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2804 Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	3.824,51
BDI 15,00%	573,67
Preço unitário total	4.398,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2805 Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	2.825,46
BDI 15,00%	423,81
Preço unitário total	3.249,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2806 Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	5.639,88
BDI 15,00%	845,98
Preço unitário total	6.485,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2808 Transporte de RR2C-E (ABR/23)

Unidade: T

Observação: ABR/2023

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	70,44
BDI 15,00%	10,56
Preço unitário total	81,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2809 Transporte de RR1C - (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	333,88
BDI 15,00%	50,08
Preço unitário total	383,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2807 Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)
Observação: ABR/2023

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	192,91
BDI 15,00%	28,93
Preço unitário total	221,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
Custo Horário Total de Equipamentos							523,5195
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,6224		19,6224	
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349		99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							119,2969
Custo Horário Total da Execução							642,8164
Custo Unitário da Execução							6,7381
Custo do FIT							1,3476
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	11,9776		36,8311	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	10,6360		4,2544	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	22,4194		0,0217	
Custo Total de Materiais							41,1072
Custo Unitário Direto Total							49,19
BDI 20,66%							10,16
Preço unitário total							59,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213409 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm

Unidade: m2

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 39,52000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
Custo Horário Total de Equipamentos							523,5195
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h		19,6224	19,6224	
P9824	Servente	5,0000	h		19,9349	99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							119,2969
Custo Horário Total da Execução							642,8164
Custo Unitário da Execução							16,2656
Custo do FIT							3,2531
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500	Kg		11,8342	72,7803	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg		10,6360	4,2544	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L		22,4194	0,0217	
Custo Total de Materiais							77,0564
Custo Unitário Direto Total							96,58
BDI 20,66%							19,95
Preço unitário total							116,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							66,4984
Custo Horário Total da Execução							151,8208
Custo Unitário da Execução							50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000	m2	543,6600		543,6600	
Custo Total de Serviços Auxiliares							543,6600
Custo Unitário Direto Total							594,27
BDI 20,66%							122,77
Preço unitário total							717,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213575 Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4984
		Custo Horário Total da Execução				151,8208
		Custo Unitário da Execução				50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213432 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo III + III - confecção	1,0000	m2	505,4800		505,4800	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				505,4800
		Custo Unitário Direto Total				556,09
		BDI 20,66%				114,88
		Preço unitário total				670,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224	
							Custo Horário Total de Equipamentos	85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286		
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349		
							Custo Horário Total de Mão de Obra	46,5635
							Custo Horário Total da Execução	131,8859
							Custo Unitário da Execução	35,6448
							Custo do FIT	7,1290
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	30,3284		442,8250		
							Custo Total de Materiais	459,7140
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055		
							Custo Total de Serviços Auxiliares	23,6798
							Custo Unitário Direto Total	526,17
							BDI 20,66%	108,70



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

634,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635		
			Custo Horário Total da Execução		131,8859		
			Custo Unitário da Execução		29,9741		
			Custo do FIT		5,9948		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460	Kg	30,3284		371,4016	
			Custo Total de Materiais		388,2906		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		23,6798		
			Custo Unitário Direto Total		447,94		
			BDI 20,66%		92,54		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total**540,48**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213861 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 4,50000

FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							29,3080
Custo do FIT							5,8616
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,1300	Kg	30,3284		428,5403	
Custo Total de Materiais							445,4293
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,6798
Custo Unitário Direto Total							504,28



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

BDI 20,66%
Preço unitário total **104,18**
608,46

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 4,20000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							31,4014
Custo do FIT							6,2803
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3940	Kg	24,2310		33,7780	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720	Kg	30,3284		457,1096	
Custo Total de Materiais							490,8876
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	430,9000		42,3144	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982	m3	39,8700		3,9152	
Custo Total de Serviços Auxiliares							46,2296
Custo Unitário Direto Total							574,80
BDI 20,66%							118,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total**693,55**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213352 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Observação: Incluído o FIT

Produção da equipe 6,00000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							21,9810
Custo do FIT							4,3962
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	4,0000	m	219,7667		879,0668	
Custo Total de Materiais							895,9558
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0141	m3	376,0100		5,3017	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636	m3	39,8700		2,5357	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0495	m3	15,7400		0,7791	
Custo Total de Serviços Auxiliares							8,6165



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Custo Unitário Direto Total	930,95
BDI 20,66%	192,33
Preço unitário total	1.123,28

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213364 Remoção de placa de sinalização

Unidade: m2

Produção da equipe 10,56000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
		Custo Horário Total de Equipamentos				151,8178
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				59,8047
		Custo Horário Total da Execução				211,6225
		Custo Unitário da Execução				20,0400
		Custo Unitário Direto Total				20,04
		BDI 20,66%				4,14
		Preço unitário total				24,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				0,7396
		Custo Unitário Direto Total				0,74
		BDI 20,66%				0,15
		Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 4915719 Recomposição de placa de sinalização

Unidade: m2

Produção da equipe 5,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	151,8178	56,8243	104,3211
		Custo Horário Total de Equipamentos				104,3211
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				79,7396
		Custo Horário Total da Execução				184,0607
		Custo Unitário da Execução				32,8680
		Custo Unitário Direto Total				32,87
		BDI 20,66%				6,79
		Preço unitário total				39,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				0,7396
		Custo Unitário Direto Total				0,74
		BDI 20,66%				0,15
		Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5219606 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
Custo Horário Total de Equipamentos							162,7756
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349		99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							126,3031
Custo Horário Total da Execução							289,0787
Custo Unitário da Execução							8,0300
Custo do FIT							1,6060
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	36,3152		3,7376	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	22,0109		0,0751	
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	1,0000	Un	29,0685		29,0685	
Custo Total de Materiais							32,8812
Custo Unitário Direto Total							42,52
BDI 20,66%							8,78
Preço unitário total							51,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5219613 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
Custo Horário Total de Equipamentos							162,7756
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349		99,6745	
Custo Horário Total de Mão de Obra							126,3031
Custo Horário Total da Execução							289,0787
Custo Unitário da Execução							8,0300
Custo do FIT							1,6060
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	36,3152		3,7376	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	22,0109		0,0751	
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	1,0000	Un	21,8971		21,8971	
Custo Total de Materiais							25,7098
Custo Unitário Direto Total							35,35
BDI 20,66%							7,30
Preço unitário total							42,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000

FIT 0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
Custo Horário Total de Equipamentos							353,0097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,5443
Custo Horário Total da Execução							439,5540
Custo Unitário da Execução							6,6198
Custo do FIT							1,3240
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.952,7432		488,1858	
Custo Total de Materiais							488,1858
Custo Unitário Direto Total							496,13
BDI 20,66%							102,50
Preço unitário total							598,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713902 Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

FIT 0,20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
Custo Horário Total de Equipamentos							353,0097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,5443
Custo Horário Total da Execução							439,5540
Custo Unitário da Execução							439,5540
Custo do FIT							87,9108
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1,0000	Un	38.336,4185		38.336,4185	
Custo Total de Materiais							38.336,4185
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para	0,3000	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							38.863,88
BDI 20,66%							8.029,27



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

46.893,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713689 Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação

Produção da equipe 2,00000

Unidade: Un
 FIT 0,20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286	26,6286
				Custo Horário Total de Mão de Obra	46,6005
				Custo Horário Total da Execução	46,6005
				Custo Unitário da Execução	23,3003
				Custo do FIT	4,6601
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	1,0000	Un	398,8819	398,8819
				Custo Total de Materiais	398,8819
				Custo Unitário Direto Total	426,84
				BDI 20,66%	88,18
				Preço unitário total	515,02

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713873 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação
Produção da equipe 4,52000

Unidade: Un
FIT
0,
20000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
Custo Horário Total de Equipamentos							353,0097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,5443
Custo Horário Total da Execução							439,5540
Custo Unitário da Execução							97,2465
Custo do FIT							19,4493
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000	Un	6.709,8981		6.709,8981	
Custo Total de Materiais							6.709,8981
Custo Unitário Direto Total							6.826,59
BDI 20,66%							1.410,37
Preço unitário total							8.236,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713690 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação
Produção da equipe 2,00000

Unidade: Un
FIT 0,20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286	26,6286
				Custo Horário Total de Mão de Obra	46,6005
				Custo Horário Total da Execução	46,6005
				Custo Unitário da Execução	23,3003
				Custo do FIT	4,6601
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000	Un	398,8819	398,8819
				Custo Total de Materiais	398,8819
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000	Un	29,1300	145,6500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	145,6500
				Custo Unitário Direto Total	572,49
				BDI 20,66%	118,27
				Preço unitário total	690,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4984
		Custo Horário Total da Execução				151,8208
		Custo Unitário da Execução				50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857	m2	551,5300		378,1841	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				378,1841
		Custo Unitário Direto Total				428,79
		BDI 20,66%				88,58
		Preço unitário total				517,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h		26,6286	26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635	
				Custo Horário Total da Execução		131,8859	
				Custo Unitário da Execução		33,8169	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg		24,2310	16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590	Kg		30,3284	414,2556	
				Custo Total de Materiais		431,1446	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3		430,9000	21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3		39,8700	2,0055	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		23,6798	
				Custo Unitário Direto Total		488,64	
				BDI 20,66%		100,95	
				Preço unitário total		589,59	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4984
		Custo Horário Total da Execução				151,8208
		Custo Unitário da Execução				50,6069
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	551,5300		551,5300	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				551,5300
		Custo Unitário Direto Total				602,14
		BDI 20,66%				124,40
		Preço unitário total				726,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		46,5635		
			Custo Horário Total da Execução		131,8859		
			Custo Unitário da Execução		35,6448		
			Custo do FIT		7,1290		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	30,3284		442,8250	
			Custo Total de Materiais		459,7140		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		23,6798		
			Custo Unitário Direto Total		526,17		
			BDI 20,66%		108,70		



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

634,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos						85,3224
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra					66,4984	
Custo Horário Total da Execução					151,8208	
Custo Unitário da Execução					50,6069	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	551,5300		551,5300	
Custo Total de Serviços Auxiliares					551,5300	
Custo Unitário Direto Total					602,14	
BDI 20,66%					124,40	
Preço unitário total					726,54	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
Custo Horário Total de Equipamentos							85,3224
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5635
Custo Horário Total da Execução							131,8859
Custo Unitário da Execução							35,6448
Custo do FIT							7,1290
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	30,3284		442,8250	
Custo Total de Materiais							459,7140
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	430,9000		21,6743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	39,8700		2,0055	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,6798
Custo Unitário Direto Total							526,17
BDI 20,66%							108,70



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

634,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 3719529 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 75,00000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
Custo Horário Total de Equipamentos							406,2077
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	4,0000	h	19,9719		79,8876	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							106,5162
Custo Horário Total da Execução							512,7239
Custo Unitário da Execução							6,8363
Custo do FIT							1,3673
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000	m	188,9400		188,9400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							188,9400
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	0,4608	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							197,14
BDI 20,66%							40,72
Preço unitário total							237,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213848 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01
implantação e 01 retirada diária

Unidade: undia

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0767	Sinalizador a LED com bateria	0,0050	Un	193,8826	0,9694
				Custo Total de Materiais	0,9694
				Custo Unitário Direto Total	0,97
				BDI 20,66%	0,20
				Preço unitário total	1,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

06 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213838 Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: undia

Produção da equipe 20,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,2321	1,00	0,00	260,1755	70,7870	60,3867
Custo Horário Total de Equipamentos						60,3867
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,9349	
Custo Horário Total da Execução					80,3216	
Custo Unitário da Execução					4,0161	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0051 Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	0,0017	Un	175,8960		0,2937	
Custo Total de Materiais					0,2937	
Custo Unitário Direto Total					4,31	
BDI 20,66%					0,89	
Preço unitário total					5,20	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4413200 Plantio de grama comercial em placas
Observação: Incluído o FIT

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

FIT 0,
20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9815	Jardineiro	1,0000	h	22,2615	22,2615
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,2334
				Custo Horário Total da Execução	42,2334
				Custo Unitário da Execução	8,4467
				Custo do FIT	1,6893
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	3,9000	0,2340
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2312	0,0462
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	4,1826	0,0125
M0741	Grama tipo batatais	1,0000	m2	3,5411	3,5411
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1168	0,0204
				Custo Total de Materiais	3,8542
				Custo Unitário Direto Total	13,99
				BDI 20,66%	2,89
				Preço unitário total	16,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU2811 Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	88.164,79
BDI 15,00%	13.224,71
Preço unitário total	101.389,50

Descritivo: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU2812 Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	307.167,43
BDI 15,00%	46.075,11
Preço unitário total	353.242,54

Descritivo: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3719529 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

Produção da equipe 75,00000

FIT

0,
20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
Custo Horário Total de Equipamentos							406,2077
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	4,0000	h	19,9719		79,8876	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
Custo Horário Total de Mão de Obra							106,5162
Custo Horário Total da Execução							512,7239
Custo Unitário da Execução							6,8363
Custo do FIT							1,3673
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000	m	188,9400		188,9400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							188,9400
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	0,4608	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000
Custo Unitário Direto Total							197,14
BDI 20,66%							40,72
Preço unitário total							237,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	13,7300	13,7300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	22,4500	1,0327
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,1200	0,0297
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	77,9300	0,8572
				Custo Total de Materiais	15,6496
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	22,2800	3,0301
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	28,2100	3,8366
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,8667
				Custo Unitário Direto Total	22,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ,
INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	0,9900	0,9900
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059	Un	68,7800	0,4058
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315	Un	2,1200	0,0668
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070	Un	77,9300	0,5455
				Custo Total de Materiais	2,0081
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	22,2800	2,1032
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	28,2100	2,6630
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,7662
				Custo Unitário Direto Total	6,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	1,0000	h	13,1000	13,1000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,1000
				Custo Horário Total da Execução	13,1000
				Custo Unitário da Execução	13,1000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1700	1,1700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8400	0,8400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1500
				Custo Unitário Direto Total	21,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,26

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,0000	h	14,4100	14,4100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,4100
				Custo Horário Total da Execução	14,4100
				Custo Unitário da Execução	14,4100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2200	0,2200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2200
				Custo Unitário Direto Total	22,46
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,46



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,66670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	29,9009
				Custo Unitário Direto Total	29,90
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm

Unidade: m2

Produção da equipe 4,44440

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	4,4854
				Custo Unitário Direto Total	4,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88489M APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/
2014

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9822	Pintor	0,1870	h	28,0728	5,2496
P9824	Servente	0,1660	h	19,9349	3,3092
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,5588
				Custo Horário Total da Execução	8,5588
				Custo Unitário da Execução	8,5588
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	29,1100	9,6063
				Custo Total de Materiais	9,6063
				Custo Unitário Direto Total	18,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance

Unidade: m3

Produção da equipe 71,14000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,46	0,54	194,4315	92,2310	139,2432
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000	1,00	0,00	310,3162	143,0258	310,3162
			Custo Horário Total de Equipamentos				449,5594
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349		79,7396	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				79,7396
			Custo Horário Total da Execução				529,2990
			Custo Unitário da Execução				7,4402
			Custo Unitário Direto Total				7,44
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				7,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
Produção da equipe 4,22030

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,7778	0,5288	2,2961
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,6347	1,1113	3,9306
Custo Horário Total de Equipamentos							51,7389
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349		159,4792	
Custo Horário Total de Mão de Obra							187,1014
Custo Horário Total da Execução							238,8403
Custo Unitário da Execução							56,5932
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0044	m3	147,8869		148,5302	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0119	Kg	0,5722		262,0744	
Custo Total de Materiais							410,6046
Custo Unitário Direto Total							467,20
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							467,20

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 4,18490

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,77	0,23	0,7778	0,5288	2,8821
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,6347	1,1113	3,9306
Custo Horário Total de Equipamentos							52,3249
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000	h	19,9349		179,4141	
Custo Horário Total de Mão de Obra							207,0363
Custo Horário Total da Execução							259,3612
Custo Unitário da Execução							61,9755
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,1016	m3	147,8869		162,9181	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239	Kg	0,5722		207,3218	
Custo Total de Materiais							370,2399
Custo Unitário Direto Total							432,22
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							432,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 87367M ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/
 MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	11,2300	h	19,9349	223,8689
				Custo Horário Total de Mão de Obra	223,8689
				Custo Horário Total da Execução	223,8689
				Custo Unitário da Execução	223,8689
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	207,9300	241,1988
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	1,3100	152,4840
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,6600	172,8474
				Custo Total de Materiais	566,5302
				Custo Unitário Direto Total	790,40
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	790,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 100475M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	3,7500	h	22,3653	83,8699
				Custo Horário Total de Mão de Obra	83,8699
				Custo Horário Total da Execução	83,8699
				Custo Unitário da Execução	83,8699
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400	L	9,1500	177,8760
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	207,9300	224,5644
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,6600	320,7600
				Custo Total de Materiais	723,2004
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,8800	CHI	0,4100	1,1808
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8700	CHP	1,6500	1,4355
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,6163
				Custo Unitário Direto Total	809,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	809,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88628M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO
 COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	3,4200	h	22,3653	76,4893
				Custo Horário Total de Mão de Obra	76,4893
				Custo Horário Total da Execução	76,4893
				Custo Unitário da Execução	76,4893
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	207,9300	222,4851
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,6600	319,2420
				Custo Total de Materiais	541,7271
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	CHI	0,4100	1,0742
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000	CHP	1,6500	1,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,3942
				Custo Unitário Direto Total	620,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	620,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 87316M ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	4,6400	h	22,3653	103,7750
				Custo Horário Total de Mão de Obra	103,7750
				Custo Horário Total da Execução	103,7750
				Custo Unitário da Execução	103,7750
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	210,6400	214,8528
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,6600	226,7232
				Custo Total de Materiais	441,5760
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,5600	CHI	0,4100	1,4596
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,0800	CHP	1,6500	1,7820
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,2416
				Custo Unitário Direto Total	548,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	548,59

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89998M ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015

Unidade: Kg

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,0492	h	27,6222	1,3590
P9824	Servente	0,0348	h	19,9349	0,6937
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,0527
				Custo Horário Total da Execução	2,0527
				Custo Unitário da Execução	2,0527

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	10,7100	10,7100
				Custo Total de Materiais	10,7100
				Custo Unitário Direto Total	12,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92783M ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0310	h	19,9719	0,6191
P9805	Armador	0,1896	h	27,9657	5,3023
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,9214
				Custo Horário Total da Execução	5,9214
				Custo Unitário da Execução	5,9214
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250	Kg	20,7900	0,5198
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,2200	0,6195
				Custo Total de Materiais	1,1393
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92799M	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000	Kg	13,7400	13,7400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,7400
				Custo Unitário Direto Total	20,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,9719	1,7975
P9805	Armador	0,0900	h	27,9657	2,5169
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,3144
				Custo Horário Total da Execução	4,3144
				Custo Unitário da Execução	4,3144
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	7,1753	7,8928
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	10,0379	0,1506
				Custo Total de Materiais	8,0434
				Custo Unitário Direto Total	12,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	19,9719	1,5978
P9805	Armador	0,0800	h	27,9657	2,2373
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,8351
				Custo Horário Total da Execução	3,8351
				Custo Unitário da Execução	3,8351
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000	Kg	8,6976	9,5674
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	10,0379	0,1506
				Custo Total de Materiais	9,7180
				Custo Unitário Direto Total	13,55
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,55

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89996M ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015

Unidade: Kg

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,0627	h	27,6222	1,7319
P9824	Servente	0,0443	h	19,9349	0,8831
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6150
				Custo Horário Total da Execução	2,6150
				Custo Unitário da Execução	2,6150

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	10,7100	10,7100
				Custo Total de Materiais	10,7100
				Custo Unitário Direto Total	13,33
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	14,1700	14,1700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,1700
				Custo Horário Total da Execução	14,1700
				Custo Unitário da Execução	14,1700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1400	1,1400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8600	0,8600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,5500	0,5500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5500
				Custo Unitário Direto Total	22,72
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,72

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	14,6800	14,6800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,6800
				Custo Horário Total da Execução	14,6800
				Custo Unitário da Execução	14,6800

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,3300

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2700	0,2700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2700
				Custo Unitário Direto Total	22,28
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,28

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3700	0,3700
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0400	0,0400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,4100
				Custo Unitário Direto Total	0,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3700	0,3700
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0400	0,0400
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,4100	0,4100
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,8300	0,8300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,6500
				Custo Unitário Direto Total	1,65
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.900,0000	0,3776
			Custo Total de Materiais	0,3776
			Custo Unitário Direto Total	0,37
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	5.900,0000	0,0448
			Custo Total de Materiais	0,0448
			Custo Unitário Direto Total	0,04
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.900,0000	0,4130
			Custo Total de Materiais	0,4130
			Custo Unitário Direto Total	0,41
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	kwh	0,6700	0,8375
			Custo Total de Materiais	0,8375
			Custo Unitário Direto Total	0,83
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,5300	1,5300
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1800	0,1800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,7100
				Custo Unitário Direto Total	1,71
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,71

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,5300	1,5300
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1800	0,1800
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,6700	1,6700
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,6700	1,6700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,0500
				Custo Unitário Direto Total	5,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	23.999,9900	1,5360
			Custo Total de Materiais	1,5360
			Custo Unitário Direto Total	1,53
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	23.999,9900	0,1824
				Custo Total de Materiais	0,1824
				Custo Unitário Direto Total	0,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	23.999,9900	1,6800
			Custo Total de Materiais	1,6800
			Custo Unitário Direto Total	1,67
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000	kwh	0,6700	1,6750
				Custo Total de Materiais	1,6750
				Custo Unitário Direto Total	1,67
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91924M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0240	h	29,5801	0,7099
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,7099
				Custo Horário Total da Execução	0,7099
				Custo Unitário da Execução	0,7099
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,1900	m	1,5300	1,8207
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	4,1200	0,0371
				Custo Total de Materiais	1,8578
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	22,7200	0,5453
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5453
				Custo Unitário Direto Total	3,11
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,11

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92981M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0130	h	29,5801	0,3845
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3845
				Custo Horário Total da Execução	0,3845
				Custo Unitário da Execução	0,3845
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,0270	m	15,7800	16,2061
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	Un	4,1200	0,0412
				Custo Total de Materiais	16,2473
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	22,7200	0,2954
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2954
				Custo Unitário Direto Total	16,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	16,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91926M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0300	h	29,5801	0,8874
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,8874
				Custo Horário Total da Execução	0,8874
				Custo Unitário da Execução	0,8874
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	m	2,4200	2,8798
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	4,1200	0,0371
				Custo Total de Materiais	2,9169
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	22,7200	0,6816
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6816
				Custo Unitário Direto Total	4,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97886M CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,5362	h	27,6222	42,4332
P9824	Servente	1,5362	h	19,9349	30,6240
				Custo Horário Total de Mão de Obra	73,0572
				Custo Horário Total da Execução	73,0572
				Custo Unitário da Execução	73,0572
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	48,7507	Un	0,5900	28,7629
				Custo Total de Materiais	28,7629
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0278	m3	620,6100	17,2530
87316M	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0004	m3	548,5900	0,2194
97734M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0175	m3	3.127,3200	54,7281
101619M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0360	m3	374,5300	13,4831
				Custo Total de Serviços Auxiliares	85,6836
				Custo Unitário Direto Total	187,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	187,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	35,8200	35,8200
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,0500	5,0500
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	6,3700	6,3700
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,5200	22,5200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	69,7600
				Custo Unitário Direto Total	69,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	69,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	35,8200	35,8200
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,0500	5,0500
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	6,3700	6,3700
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	61,0400	61,0400
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	167,9700	167,9700
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,5200	22,5200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	298,7700
				Custo Unitário Direto Total	298,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	298,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.
AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	660.520,7800	22,5898
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	219.628,0400	13,2436
				Custo Total de Materiais	35,8334
				Custo Unitário Direto Total	35,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	35,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E
SEGUROS. AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	660.520,7800	3,7650
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	219.628,0400	1,2958
Custo Total de Materiais					5,0608
Custo Unitário Direto Total					5,05
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/
2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	660.520,7800	4,7557
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	219.628,0400	1,6252
				Custo Total de Materiais	6,3809
				Custo Unitário Direto Total	6,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.
AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0001	Un	660.520,7800	42,4054
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	219.628,0400	18,6464
				Custo Total de Materiais	61,0518
				Custo Unitário Direto Total	61,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	61,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA
OPERAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	5,7000	167,9790
			Custo Total de Materiais	167,9790
			Custo Unitário Direto Total	167,97
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	167,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000	0,92	0,08	298,6799	88,6514	845,6329
		Custo Horário Total de Equipamentos				845,6329
		Custo Horário Total da Execução				845,6329
		Custo Unitário da Execução				3,3961
		Custo Unitário Direto Total				3,40
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				3,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 100999 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020

Unidade: T

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	69,7600	0,5162
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	298,7700	3,3761
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0057	CHI	78,7900	0,4491
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0056	CHP	196,9500	1,1029
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,4443
				Custo Unitário Direto Total	5,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000	0,81	0,19	298,6799	88,6514	776,3235
		Custo Horário Total de Equipamentos				776,3235
		Custo Horário Total da Execução				776,3235
		Custo Unitário da Execução				7,7944
		Custo Unitário Direto Total				7,79
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				7,79

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,0000	h	20,1400	20,1400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,1400
				Custo Horário Total da Execução	20,1400
				Custo Unitário da Execução	20,1400
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2400	0,2400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2400
				Custo Unitário Direto Total	28,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3807865 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação

Unidade: Un

Produção da equipe 12,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
			Custo Horário Total de Equipamentos				10,9578
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719		19,9719	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			19,9719	
			Custo Horário Total da Execução			30,9297	
			Custo Unitário da Execução			2,4528	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	0,0067	Un	74,2866		0,4985	
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	1,0000	Un	26,1764		26,1764	
			Custo Total de Materiais			26,6749	
			Custo Unitário Direto Total			29,13	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			29,13	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805754 Compactação manual com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 4,66880

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
			Custo Horário Total de Equipamentos				9,1295
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		29,0644	
				Custo Unitário da Execução		6,2252	
				Custo Unitário Direto Total		6,23	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		6,23	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,7500	0,7500
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1000	0,1000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,1700
				Custo Unitário Direto Total	23,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,7500	0,7500
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1000	0,1000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9300	0,9300
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	5,7400	5,7400
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,8400
				Custo Unitário Direto Total	29,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	14.076,3900	0,7503
				Custo Total de Materiais	0,7503
				Custo Unitário Direto Total	0,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000	Un	14.076,3900	0,1042
				Custo Total de Materiais	0,1042
				Custo Unitário Direto Total	0,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	14.076,3900	0,9389
				Custo Total de Materiais	0,9389
				Custo Unitário Direto Total	0,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222	GASOLINA COMUM	1,0300	L	5,5800	5,7474
				Custo Total de Materiais	5,7474
				Custo Unitário Direto Total	5,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,74



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1110000 Concreto

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1,0000	m3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	0,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,8698
				Custo Horário Total da Execução	39,8698
				Custo Unitário da Execução	10,1476
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260	m3	122,1201	64,2352
				Custo Total de Materiais	64,2352
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000	m3	430,9000	301,6300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	301,6300
				Custo Unitário Direto Total	376,01
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	376,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3003	0,8735	1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,7778	0,5288	3,0116
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,6347	1,1113	3,9777
Custo Horário Total de Equipamentos							53,8018
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000	h	19,9349		179,4141	
Custo Horário Total de Mão de Obra							207,0363
Custo Horário Total da Execução							260,8381
Custo Unitário da Execução							66,3879
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	6,5452		5,5402	
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	147,8869		93,6627	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	142,5846		52,4055	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	139,9887		51,4514	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,5722		161,4474	
Custo Total de Materiais							364,5072
Custo Unitário Direto Total							430,90
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							430,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94970M CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0267	h	19,9349	40,4021
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,4021
				Custo Horário Total da Execução	40,4021
				Custo Unitário da Execução	40,4021
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609	m3	207,9300	158,2139
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589	Kg	0,6600	214,6049
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912	m3	179,0600	105,8603
				Custo Total de Materiais	478,6791
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6197	CHI	1,7100	1,0597
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6572	CHP	5,0500	3,3189
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768	h	21,3600	27,2724
				Custo Total de Serviços Auxiliares	31,6510
				Custo Unitário Direto Total	550,73
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	550,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,89060

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3003	0,8735	1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,7778	0,5288	2,9917
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,40	0,60	1,6347	1,1113	3,9620
Custo Horário Total de Equipamentos							53,7662
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000	h	19,9349		179,4141	
Custo Horário Total de Mão de Obra							207,0363
Custo Horário Total da Execução							260,8025
Custo Unitário da Execução							67,0340
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459	Kg	6,5452		6,1913	
M0082	Areia média lavada	0,6146	m3	147,8869		90,8898	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	142,5846		52,4055	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	139,9887		51,4514	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103	Kg	0,5722		180,4206	
Custo Total de Materiais							381,3586
Custo Unitário Direto Total							448,39
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							448,39

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94971M CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,2501	h	22,3653	27,9589
P9824	Servente	1,9792	h	19,9349	39,4552
				Custo Horário Total de Mão de Obra	67,4141
				Custo Horário Total da Execução	67,4141
				Custo Unitário da Execução	67,4141
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	207,9300	151,2691
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433	Kg	0,6600	240,8626
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	179,0600	106,9346
				Custo Total de Materiais	499,0663
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6067	CHI	1,7100	1,0375
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6434	CHP	5,0500	3,2492
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,2867
				Custo Unitário Direto Total	570,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	570,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94972M CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,2400	h	22,3653	27,7330
P9824	Servente	1,9633	h	19,9349	39,1382
				Custo Horário Total de Mão de Obra	66,8712
				Custo Horário Total da Execução	66,8712
				Custo Unitário da Execução	66,8712
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119	m3	207,9300	148,0254
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663	Kg	0,6600	258,1698
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927	m3	179,0600	106,1289
				Custo Total de Materiais	512,3241
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6018	CHI	1,7100	1,0291
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6382	CHP	5,0500	3,2229
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,2520
				Custo Unitário Direto Total	583,45
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	583,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94974M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,2858	h	19,9349	125,3068
				Custo Horário Total de Mão de Obra	125,3068
				Custo Horário Total da Execução	125,3068
				Custo Unitário da Execução	125,3068

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	207,9300	177,5306
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,6600	144,4938
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	179,0600	106,9167
				Custo Total de Materiais	428,9411
				Custo Unitário Direto Total	554,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	554,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	207,9300	177,5306
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,6600	144,4938
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	179,0600	106,9167
				Custo Total de Materiais	428,9411
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	21,2900	133,8247
				Custo Total de Serviços Auxiliares	133,8247
				Custo Unitário Direto Total	562,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	562,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94968M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,3315	h	22,3653	29,7794
P9824	Servente	2,1058	h	19,9349	41,9789
				Custo Horário Total de Mão de Obra	71,7583
				Custo Horário Total da Execução	71,7583
				Custo Unitário da Execução	71,7583
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325	m3	207,9300	173,1017
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531	Kg	0,6600	140,8790
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821	m3	179,0600	104,2308
				Custo Total de Materiais	418,2115
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6462	CHI	1,7100	1,1050
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6853	CHP	5,0500	3,4608
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,5658
				Custo Unitário Direto Total	494,54
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	494,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95805M CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2889	h	29,5801	8,5457
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,5457
				Custo Horário Total da Execução	8,5457
				Custo Unitário da Execução	8,5457
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000	Un	0,3700	0,7400
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	14,3300	14,3300
				Custo Total de Materiais	15,0700
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	22,7200	6,5638
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,5638
				Custo Unitário Direto Total	30,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3713823 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm

Unidade: m

Produção da equipe 32,51000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000	0,47	0,53	232,5451	104,0465	164,4408
E9763 Grupo gerador - 40 kVA	1,0000	1,00	0,00	45,7583	7,1532	45,7583
E9144 Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	45,6814	38,5700	45,6814
Custo Horário Total de Equipamentos						255,8805
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra					39,8698	
Custo Horário Total da Execução					295,7503	
Custo Unitário da Execução					9,0972	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,2679	Kg	12,3600		163,9912	
1110000 Concreto	0,1865	m3	0,0000		0,0000	
3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,6790	m2	9,4400		15,8498	
Custo Total de Serviços Auxiliares					179,8410	
Custo Unitário Direto Total					188,94	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					188,94	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1834 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)
Observação: M0041

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	0,2000	Un	75.156,2723	15.031,2545
				Custo Total de Materiais	15.031,2545
				Custo Unitário Direto Total	15.031,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	15.031,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1836 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)
Observação: M0057

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	104.131,3630	20.826,2726
				Custo Total de Materiais	20.826,2726
				Custo Unitário Direto Total	20.826,27
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20.826,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1833 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	104.131,3630	20.826,2726
				Custo Total de Materiais	20.826,2726
				Custo Unitário Direto Total	20.826,27
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20.826,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1832 Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)
Observação: M0066

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12, 90 m (2 TEU)	0,2000	Un	89.996,0306	17.999,2061
				Custo Total de Materiais	17.999,2061
				Custo Unitário Direto Total	17.999,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17.999,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1835 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)
Observação: M0060

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	0,2000	Un	46.291,8426	9.258,3685
				Custo Total de Materiais	9.258,3685
				Custo Unitário Direto Total	9.258,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9.258,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: m

Produção da equipe 45,85000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	1,0510	0,5800	1,0510
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,0510
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825	Soldador	1,0000	h		34,0595	34,0595	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		34,0595	
				Custo Horário Total da Execução		35,1105	
				Custo Unitário da Execução		0,7658	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796	Gás acetileno	0,0049	Kg		52,2462	0,2581	
M1795	Gás oxigênio	0,0167	m3		12,3696	0,2069	
				Custo Total de Materiais		0,4650	
				Custo Unitário Direto Total		1,23	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		1,23	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"

Unidade: Un

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	0,42	0,58	10,0284	0,4925	4,4976
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000	0,42	0,58	0,1488	0,1019	0,1216
			Custo Horário Total de Equipamentos				4,6192
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		27,9826	
				Custo Horário Total da Execução		32,6018	
				Custo Unitário da Execução		0,1309	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025	Un	15,2798		0,0382	
				Custo Total de Materiais		0,0382	
				Custo Unitário Direto Total		0,17	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		0,17	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92799M CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

Unidade: Kg

Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,0933	h	27,9657	2,6092
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6092
				Custo Horário Total da Execução	2,6092
				Custo Unitário da Execução	2,6092
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700	Kg	10,1400	10,8498
				Custo Total de Materiais	10,8498
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	21,2600	0,2785
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2785
				Custo Unitário Direto Total	13,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,0121	h	13,1000	0,1585
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1585
			Custo Horário Total da Execução	0,1585
			Custo Unitário da Execução	0,1585
			Custo Unitário Direto Total	0,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,0155	h	14,4100	0,2234
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2234
			Custo Horário Total da Execução	0,2234
			Custo Unitário da Execução	0,2234
			Custo Unitário Direto Total	0,22
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,0392	h	14,1700	0,5555
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,5555
			Custo Horário Total da Execução	0,5555
			Custo Unitário da Execução	0,5555
			Custo Unitário Direto Total	0,55
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,55

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0189	h	14,6800	0,2775
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2775
			Custo Horário Total da Execução	0,2775
			Custo Unitário da Execução	0,2775
			Custo Unitário Direto Total	0,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,0121	h	20,1400	0,2437
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2437
			Custo Horário Total da Execução	0,2437
			Custo Unitário da Execução	0,2437
			Custo Unitário Direto Total	0,24
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,0392	h	20,5000	0,8036
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,8036
			Custo Horário Total da Execução	0,8036
			Custo Unitário da Execução	0,8036
			Custo Unitário Direto Total	0,80
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0189	h	20,5000	0,3874
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3875
			Custo Horário Total da Execução	0,3875
			Custo Unitário da Execução	0,3875
			Custo Unitário Direto Total	0,38
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,38



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0053	h	15,6100	0,0827
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,0827
			Custo Horário Total da Execução	0,0827
			Custo Unitário da Execução	0,0827
			Custo Unitário Direto Total	0,08
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0087	h	14,4100	0,1254
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1254
			Custo Horário Total da Execução	0,1254
			Custo Unitário da Execução	0,1254
			Custo Unitário Direto Total	0,12
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0121	h	20,1400	0,2437
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2437
			Custo Horário Total da Execução	0,2437
			Custo Unitário da Execução	0,2437
			Custo Unitário Direto Total	0,24
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,0172	h	15,2700	0,2626
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2626
			Custo Horário Total da Execução	0,2626
			Custo Unitário da Execução	0,2626
			Custo Unitário Direto Total	0,26
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,26

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0121	h	15,3100	0,1853
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1853
				Custo Horário Total da Execução	0,1853
				Custo Unitário da Execução	0,1853
				Custo Unitário Direto Total	0,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,18



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	0,0155	h	20,5000	0,3178
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3178
				Custo Horário Total da Execução	0,3178
				Custo Unitário da Execução	0,3178
				Custo Unitário Direto Total	0,31
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,31

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0223	h	13,1600	0,2935
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2935
			Custo Horário Total da Execução	0,2935
			Custo Unitário da Execução	0,2935
			Custo Unitário Direto Total	0,29
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR (HORISTA)	0,0121	h	19,8800	0,2405
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2405
				Custo Horário Total da Execução	0,2405
				Custo Unitário da Execução	0,2405
				Custo Unitário Direto Total	0,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837	Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1,0000	ocxmês	131,3200	131,3200
				Custo Total de Materiais	131,3200
				Custo Unitário Direto Total	131,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	131,32

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101891M DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1352	h	29,5801	3,9992
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,9992
				Custo Horário Total da Execução	3,9992
				Custo Unitário da Execução	3,9992
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000	Un	27,0900	27,0900
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000	Un	1,7400	1,7400
				Custo Total de Materiais	28,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	22,7200	3,0717
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,0717
				Custo Unitário Direto Total	35,90
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	35,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	20,5000	20,5000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,5000
				Custo Horário Total da Execução	20,5000
				Custo Unitário da Execução	20,5000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1400	1,1400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8600	0,8600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,8000	0,8000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,8000
				Custo Unitário Direto Total	29,30
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91862M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0650	h	29,5801	1,9227
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,9227
				Custo Horário Total da Execução	1,9227
				Custo Unitário da Execução	1,9227

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	4,7400	4,8206
				Custo Total de Materiais	4,8206

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	22,7200	1,4768
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	29,3000	1,9045
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,0000	m	3,3100	3,3100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,6913
				Custo Unitário Direto Total	13,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91870M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1520	h	29,5801	4,4962
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,4962
				Custo Horário Total da Execução	4,4962
				Custo Unitário da Execução	4,4962
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	4,7400	4,8206
				Custo Total de Materiais	4,8206
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	22,7200	3,4534
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,4534
				Custo Unitário Direto Total	12,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	20,5000	20,5000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,5000
				Custo Horário Total da Execução	20,5000
				Custo Unitário da Execução	20,5000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,3300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3800	0,3800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3800
				Custo Unitário Direto Total	28,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,8698
				Custo Horário Total da Execução	39,8698
				Custo Unitário da Execução	39,8698
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	23,9498	23,9498
				Custo Total de Materiais	23,9498
				Custo Unitário Direto Total	63,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	63,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413996 Enleivamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000	h	19,9349	199,3490
				Custo Horário Total de Mão de Obra	199,3490
				Custo Horário Total da Execução	199,3490
				Custo Unitário da Execução	3,9870
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	3,9000	0,2340
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2312	0,0462
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	4,1826	0,0125
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1168	0,0204
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000	m	2,5308	1,5185
				Custo Total de Materiais	1,8316
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,5700	2,5700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,5700
				Custo Unitário Direto Total	8,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,39

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	8,0000	h	29,5801	236,6408
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349	159,4792
				Custo Horário Total de Mão de Obra	396,1200
				Custo Horário Total da Execução	396,1200
				Custo Unitário da Execução	396,1200

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	134,7500	269,5000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,7900	1,5800
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	1,5600	3,1200
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	19,1000	57,3000
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	366,1000	366,1000
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	40,6100	81,2200
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	8,0100	64,0800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	6,7800	13,5600
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	108,4100	108,4100
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	9,2200	73,7600
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,7600	263,5200

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	81,9200	10,9199
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	57,8100	57,8100
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	2,3900	9,5600
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	10,8200	21,6400
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	102,6600	817,1736
Custo Total de Materiais					2.219,2535
Custo Unitário Direto Total					2.615,37
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.615,37

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 41598, MÃO DE OBRA SICRO



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93358M ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,9560	h	19,9349	78,8625
				Custo Horário Total de Mão de Obra	78,8625
				Custo Horário Total da Execução	78,8625
				Custo Unitário da Execução	78,8625
				Custo Unitário Direto Total	78,86
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	78,86

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,40000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	49,8373
				Custo Unitário Direto Total	49,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	49,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,33330

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	59,8107
				Custo Unitário Direto Total	59,81
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	59,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805753 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,28570

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	69,7756
				Custo Unitário Direto Total	69,78
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	69,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	39,8698
				Custo Unitário Direto Total	39,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	39,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ? seção < 0,30 m²

Unidade: m3

Produção da equipe 11,65000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m ² - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,9349
Custo Horário Total da Execução							172,9523
Custo Unitário da Execução							14,8457
Custo Unitário Direto Total							14,85
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							14,85

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 15,94000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m ² - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
Custo Horário Total de Equipamentos							153,0174
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
Custo Horário Total de Mão de Obra						19,9349	
Custo Horário Total da Execução						172,9523	
Custo Unitário da Execução						10,8502	
Custo Unitário Direto Total						10,85	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						10,85	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	45,4200	45,4200
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,1600	6,1600
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	78,7900
				Custo Unitário Direto Total	78,79
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	78,79

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	45,4200	45,4200
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,1600	6,1600
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	56,7800	56,7800
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	61,3800	61,3800
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	196,9500
				Custo Unitário Direto Total	196,95
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	196,95

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	811.244,5000	45,4297
				Custo Total de Materiais	45,4297
				Custo Unitário Direto Total	45,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	45,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	811.244,5000	6,1655
				Custo Total de Materiais	6,1655
				Custo Unitário Direto Total	6,16
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,16

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	811.244,5000	56,7871
				Custo Total de Materiais	56,7871
				Custo Unitário Direto Total	56,78
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	56,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	5,7000	61,3890
				Custo Total de Materiais	61,3890
				Custo Unitário Direto Total	61,38
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	61,38

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera

Unidade: m3

Produção da equipe 176,81000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
			Custo Horário Total de Equipamentos				246,3393
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		266,2742	
				Custo Unitário da Execução		1,5060	
				Custo Unitário Direto Total		1,51	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		1,51	

Descritivo: Descrição alterada

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.
 AF_05/2018_PS

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	32,6600	847,8536
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	10,1640	m2	33,0600	336,0218
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,8291	m3	444,5000	368,5350
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	59,4000	m	9,7700	580,3380
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	21,5000	25,3937
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	152,5400	402,7056
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	38,7500	3.452,6250
Custo Total de Materiais					6.013,4727
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	22,4600	59,3663
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	28,2100	198,3050
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	22,4100	12,6258
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	23,3800	3,0137
Custo Total de Serviços Auxiliares					273,3108
Custo Unitário Direto Total					6.286,73
BDI 0,00%					0,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

6.286,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93582M EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0166	Un	196,8700	3,2680
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	190,3800	3,1603
				Custo Total de Materiais	6,4283

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489M	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4837	m2	18,1700	8,7888
91924M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9334	m	3,1100	2,9029
92981M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,9300	2,8036
91926M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9472	m	4,4900	4,2529
97886M	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0331	Un	187,5000	6,2063
95805M	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0662	Un	30,1800	1,9979
101891M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	35,9000	2,9725

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	: 26,060 km	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

91862M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3397	m	13,4300	4,5622
91870M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2219	m	12,7700	2,8337
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	78,8600	0,1025
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,2219	m	3,3100	0,7345
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	71,0500	2,3518
91959M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	45,5300	0,7558
95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	36,9300	46,0406
97586M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1325	Un	153,2600	20,3070
98445M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1532	m2	200,7100	30,7488
98441M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0981	m2	165,0200	16,1885
98446M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1195	m2	259,1800	30,9720

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

98442M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1129	m2	168,3600	19,0078
101876M	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	109,2500	1,8136
94210M	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,2467	m2	50,3700	62,7963
92000M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	30,4200	1,0069
92001M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	33,0000	1,0923
92543M	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,2467	m2	27,8700	34,7455
				Custo Total de Serviços Auxiliares	305,9847
				Custo Unitário Direto Total	312,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	312,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93583M EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0966	Un	196,8700	19,0176
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	190,3800	18,3907
				Custo Total de Materiais	37,4083

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489M	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4761	m2	18,1700	8,6507
91924M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	3,1100	3,3653
92981M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,9300	8,1789
91926M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	4,4900	9,3706
97886M	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0966	Un	187,5000	18,1125
95805M	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3865	Un	30,1800	11,6646
101891M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	35,9000	10,4074

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 25/08/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)	
Extensão	: 26,060 km	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

91862M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4251	m	13,4300	5,7091
91870M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4638	m	12,7700	5,9227
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	78,8600	0,6151
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4251	m	3,3100	1,4071
91173M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,4638	m	1,6800	0,7792
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	71,0500	6,8634
92023M	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0966	Un	50,9400	4,9208
95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	36,9300	71,1124
97586M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1932	Un	153,2600	29,6098
98445M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1508	m2	200,7100	30,2671
98441M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0966	m2	165,0200	15,9409

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

98446M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1176	m2	259,1800	30,4796
98442M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1111	m2	168,3600	18,7048
101876M	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	109,2500	10,5536
94210M	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,9256	m2	50,3700	96,9925
92008M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	48,7600	14,1355
92543M	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,9256	m2	27,8700	53,6665
				Custo Total de Serviços Auxiliares	467,4301
				Custo Unitário Direto Total	504,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	504,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93214M EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	480,0000	480,0000
				Custo Total de Materiais	480,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,0000	Un	22,4900	22,4900
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	1,0000	Un	6.286,7300	6.286,7300
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,0000	Un	8,8200	26,4600
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	62,6000	62,6000
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,0000	Un	11,8400	23,6800
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	105,3700	105,3700
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,0000	m	11,5300	219,0700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6.746,4000
				Custo Unitário Direto Total	7.226,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

BDI 0,00%
Preço unitário total **0,00**
7.226,40

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91170M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,0690	h	29,3301	2,0238
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,0238
				Custo Horário Total da Execução	2,0238
				Custo Unitário da Execução	2,0238
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,6500	Un	1,6400	1,0660
				Custo Total de Materiais	1,0660
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	22,2800	0,2228
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2228
				Custo Unitário Direto Total	3,31
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,31

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91173M FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM
ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,0350	h	29,3301	1,0266
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,0266
				Custo Horário Total da Execução	1,0266
				Custo Unitário da Execução	1,0266
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,3330	Un	1,6400	0,5461
				Custo Total de Materiais	0,5461
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	22,2800	0,1114
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1114
				Custo Unitário Direto Total	1,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,68

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm -
utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,2000	h	26,6286	5,3257
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,3257
				Custo Horário Total da Execução	5,3257
				Custo Unitário da Execução	5,3257
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2735	Kg	12,0832	3,3046
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	17,4585	0,2327
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0188	m	24,9854	0,4685
				Custo Total de Materiais	4,0058
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0492	m	1,2300	0,0605
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125	Un	0,1700	0,0021
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0005	Kg	94,3000	0,0472
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1098
				Custo Unitário Direto Total	9,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937	1,00	0,00	19,1154	4,6748	1,7911
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	23,4604	23,1150	2,1982
Custo Horário Total de Equipamentos							3,9893
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,9719		17,9747	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	27,6336		24,8702	
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,8449
Custo Horário Total da Execução							46,8342
Custo Unitário da Execução							46,8342
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	12,4703		0,2309	
M1205	Prego de ferro	0,0236	Kg	19,4800		0,4607	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2149	m	3,9321		4,7771	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043	m2	39,0593		15,7905	
Custo Total de Materiais							21,2592
Custo Unitário Direto Total							68,09
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							68,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	27,6222	6,9056
P9824	Servente	0,2500	h	19,9349	4,9837
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,8893
				Custo Horário Total da Execução	11,8893
				Custo Unitário da Execução	11,8893

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARAACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,0000	Un	1.235,9100	1.235,9100
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	2,5500	10,2000
				Custo Total de Materiais	1.246,1100
				Custo Unitário Direto Total	1.258,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1.258,00

Descritivo: mão de obra estimada.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m2	250,0000	250,0000
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0113	Kg	41,6000	0,4701
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132	Kg	22,2900	0,2942
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083	m	4,1300	13,2503
				Custo Total de Materiais	264,0146
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729	h	28,2100	10,5195
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000	m2	24,2400	12,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186	h	21,2900	23,8150
				Custo Total de Serviços Auxiliares	46,4545
				Custo Unitário Direto Total	310,45
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	310,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90279M GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	2,8600	h	22,3653	63,9648
				Custo Horário Total de Mão de Obra	63,9648
				Custo Horário Total da Execução	63,9648
				Custo Unitário da Execução	63,9648
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600	m3	210,6400	117,9584
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100	Kg	1,3100	16,7811
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800	Kg	0,6600	234,8808
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600	m3	206,7200	115,7632
				Custo Total de Materiais	485,3835
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,9800	CHI	0,4100	0,8118
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8800	CHP	1,6500	1,4520
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,2638
				Custo Unitário Direto Total	551,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	551,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89995M GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	7,2383	h	27,6222	199,9378
P9824	Servente	5,1197	h	19,9349	102,0607
				Custo Horário Total de Mão de Obra	301,9985
				Custo Horário Total da Execução	301,9985
				Custo Unitário da Execução	301,9985

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279M	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	551,6100	663,5868
				Custo Total de Serviços Auxiliares	663,5868
				Custo Unitário Direto Total	965,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	965,59

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89993M GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	8,0998	h	27,6222	223,7343
P9824	Servente	5,7292	h	19,9349	114,2110
				Custo Horário Total de Mão de Obra	337,9453
				Custo Horário Total da Execução	337,9453
				Custo Unitário da Execução	337,9453

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279M	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	551,6100	663,5868
				Custo Total de Serviços Auxiliares	663,5868
				Custo Unitário Direto Total	1.001,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1.001,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,6336	27,6336
				Custo Horário Total de Mão de Obra	47,6055
				Custo Horário Total da Execução	47,6055
				Custo Unitário da Execução	0,4761
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735	m2	39,0593	2,8709
				Custo Total de Materiais	2,8709
				Custo Unitário Direto Total	3,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719	19,9719
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,6336	27,6336
				Custo Horário Total de Mão de Obra	47,6055
				Custo Horário Total da Execução	47,6055
				Custo Unitário da Execução	0,4761
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840	m2	39,0593	3,2810
				Custo Total de Materiais	3,2810
				Custo Unitário Direto Total	3,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3600	22,3600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	22,6900
				Custo Unitário Direto Total	22,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,2800	0,2800
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,5200	0,5200
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3600	22,3600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,4900
				Custo Unitário Direto Total	23,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.797,4000	0,3070
			Custo Total de Materiais	0,3070
			Custo Unitário Direto Total	0,30
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000	Un	4.797,4000	0,0365
				Custo Total de Materiais	0,0365
				Custo Unitário Direto Total	0,03
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.797,4000	0,2878
				Custo Total de Materiais	0,2878
				Custo Unitário Direto Total	0,28
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,28

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25
CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	kwh	0,6700	0,5226
				Custo Total de Materiais	0,5226
				Custo Unitário Direto Total	0,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 96985M HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2531	h	29,5801	7,4867
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7,4867
				Custo Horário Total da Execução	7,4867
				Custo Unitário da Execução	7,4867
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	57,8100	57,8100
				Custo Total de Materiais	57,8100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	22,7200	5,7504
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,7504
				Custo Unitário Direto Total	71,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	71,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92023M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92022M	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	42,0500	42,0500
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	50,9400
				Custo Unitário Direto Total	50,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	50,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92022M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4720	h	29,5801	13,9618
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,9618
				Custo Horário Total da Execução	13,9618
				Custo Unitário da Execução	13,9618
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	8,1200	8,1200
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,2400	9,2400
				Custo Total de Materiais	17,3600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	22,7200	10,7238
				Custo Total de Serviços Auxiliares	10,7238
				Custo Unitário Direto Total	42,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	42,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91959M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91958M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	36,6400	36,6400
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	45,5300
				Custo Unitário Direto Total	45,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	45,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91958M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,3900	h	29,5801	11,5362
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,5362
				Custo Horário Total da Execução	11,5362
				Custo Unitário da Execução	11,5362
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	8,1200	16,2400
				Custo Total de Materiais	16,2400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	22,7200	8,8608
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,8608
				Custo Unitário Direto Total	36,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	36,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071	Un	68,7800	0,4883
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,8100	0,8100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0302	Un	2,1200	0,0640
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	77,9300	0,6234
				Custo Total de Materiais	1,9857
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	22,2800	3,0279
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	28,2100	3,8337
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,8616
				Custo Unitário Direto Total	8,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,0000	Un	6,7500	13,5000
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	49,1000	49,1000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	62,6000
				Custo Unitário Direto Total	62,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	62,60

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto
Observação: B8955 - JAN/23 DNIT

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	5.815,67
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	5.815,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1841 Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES

		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1845	Laboratório de Asfalto	1,0000	mês	5.815,6700	5.815,6700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.815,6700
				Custo Unitário Direto Total	5.815,67
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.815,67

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8955)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU2817 Laboratório de concreto

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	4.270,25
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.270,25

Descritivo: tabela consultoria DNIT abril/23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU2816 Laboratório de SOLOS

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	4.311,34
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.311,34

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT ABRIL/23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2003576 Lastro de areia extraída - espalhamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 6,25000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9349
				Custo Horário Total da Execução	19,9349
				Custo Unitário da Execução	3,1896
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1,0000	m3	7,4400	7,4400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,4400
				Custo Unitário Direto Total	10,63
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	10,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,63000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
			Custo Horário Total de Equipamentos				288,4377
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349		19,9349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				19,9349
			Custo Horário Total da Execução				308,3726
			Custo Unitário da Execução				1,3789
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500	m3	139,9887		146,9881	
			Custo Total de Materiais				146,9881
			Custo Unitário Direto Total				148,37
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				148,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 95241M LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,
ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2718	h	27,6222	7,5077
P9824	Servente	0,0741	h	19,9349	1,4772
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,9849
				Custo Horário Total da Execução	8,9849
				Custo Unitário da Execução	8,9849

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0565	m3	494,5400	27,9415
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27,9415
				Custo Unitário Direto Total	36,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	36,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
			Custo Horário Total de Equipamentos				246,3393
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,9349	19,9349	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		19,9349	
				Custo Horário Total da Execução		266,2742	
				Custo Unitário da Execução		0,4274	
				Custo Unitário Direto Total		0,43	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		0,43	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97586M LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4144	h	29,5801	12,2580
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,2580
				Custo Horário Total da Execução	12,2580
				Custo Unitário da Execução	12,2580
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,0000	Un	137,0800	137,0800
				Custo Total de Materiais	137,0800
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	22,7200	3,9237
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,9237
				Custo Unitário Direto Total	153,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	153,26

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.
Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT (B8953)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1,0000	ocxmês	510,9600	510,9600
				Custo Total de Materiais	510,9600
				Custo Unitário Direto Total	510,96
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	510,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	15,6100	15,6100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,6100
				Custo Horário Total da Execução	15,6100
				Custo Unitário da Execução	15,6100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0800	0,0800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0800
				Custo Unitário Direto Total	22,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	129,9307	39,0452	57,2223
		Custo Horário Total de Equipamentos				57,2223
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000	h	19,9349		199,3490	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				199,3490
		Custo Horário Total da Execução				256,5713
		Custo Unitário da Execução				2,5657
		Custo Unitário Direto Total				2,57
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	14,4100	14,4100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,4100
				Custo Horário Total da Execução	14,4100
				Custo Unitário da Execução	14,4100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1200	0,1200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1200
				Custo Unitário Direto Total	21,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	20,1400	20,1400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,1400
				Custo Horário Total da Execução	20,1400
				Custo Unitário da Execução	20,1400
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2400	0,2400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2400
				Custo Unitário Direto Total	27,21
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	1,0000	h	15,2700	15,2700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,2700
				Custo Horário Total da Execução	15,2700
				Custo Unitário da Execução	15,2700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2600	0,2600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2600
				Custo Unitário Direto Total	22,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	15,3100	15,3100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,3100
				Custo Horário Total da Execução	15,3100
				Custo Unitário da Execução	15,3100

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	6,8300

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1800
				Custo Unitário Direto Total	22,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98445M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,3647	h	19,9719	7,2838
P9808	Carpinteiro	1,0941	h	27,6336	30,2339
				Custo Horário Total de Mão de Obra	37,5177
				Custo Horário Total da Execução	37,5177
				Custo Unitário da Execução	37,5177
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033	m	32,6600	58,8958
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	21,5000	1,3502
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	38,7500	69,8779
				Custo Total de Materiais	160,5924
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0021	m3	554,2500	1,1639
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0518	CHI	22,4100	1,1608
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0119	CHP	23,3800	0,2782
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,6029
				Custo Unitário Direto Total	200,71
				BDI 0,00%	0,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

200,71

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98441M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2512	h	19,9719	5,0169
P9808	Carpinteiro	0,7535	h	27,6336	20,8219
				Custo Horário Total de Mão de Obra	25,8388
				Custo Horário Total da Execução	25,8388
				Custo Unitário da Execução	25,8388

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	32,6600	40,1979
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	21,5000	1,1116
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	38,7500	65,5766
				Custo Total de Materiais	137,3546

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0015	m3	554,2500	0,8314
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0359	CHI	22,4100	0,8045
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0082	CHP	23,3800	0,1917
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,8276
				Custo Unitário Direto Total	165,02
				BDI 0,00%	0,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

165,02

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98446M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,6018	h	19,9719	12,0191
P9808	Carpinteiro	1,8053	h	27,6336	49,8869
				Custo Horário Total de Mão de Obra	61,9060
				Custo Horário Total da Execução	61,9060
				Custo Unitário da Execução	61,9060
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139	m	32,6600	85,3700
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	21,5000	1,6856
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	38,7500	75,9655
				Custo Total de Materiais	193,4896
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0031	m3	554,2500	1,7182
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0744	CHI	22,4100	1,6673
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0170	CHP	23,3800	0,3975
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,7830
				Custo Unitário Direto Total	259,18
				BDI 0,00%	0,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

259,18

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98442M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2844	h	19,9719	5,6800
P9808	Carpinteiro	0,8532	h	27,6336	23,5770
				Custo Horário Total de Mão de Obra	29,2570
				Custo Horário Total da Execução	29,2570
				Custo Unitário da Execução	29,2570
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	32,6600	40,1979
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	21,5000	1,1116
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	38,7500	65,5766
				Custo Total de Materiais	137,3546
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0015	m3	554,2500	0,8314
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0332	CHI	22,4100	0,7440
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0076	CHP	23,3800	0,1777
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,7531
				Custo Unitário Direto Total	168,36
				BDI 0,00%	0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total**168,36**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97734M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,1920	h	19,9719	23,8065
P9808	Carpinteiro	5,9600	h	27,6336	164,6963
P9821	Pedreiro	31,5459	h	27,6222	871,3672
P9824	Servente	31,5459	h	19,9349	628,8644
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.688,7344
				Custo Horário Total da Execução	1.688,7344
				Custo Unitário da Execução	1.688,7344

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,9404	m2	52,4700	101,8128
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	8,7900	0,7322
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365	Kg	24,2200	10,5720
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,8500	16,0407
				Custo Total de Materiais	129,1577

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	27,8988	Kg	20,8000	580,2950
94971M	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	570,7700	684,9240

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7043	CHI	22,4100	15,7834
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4877	CHP	23,3800	11,4024
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462	CHI	0,5000	9,1231
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350	CHP	1,1900	7,8957
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.309,4236
				Custo Unitário Direto Total	3.127,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.127,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97735M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7356	h	19,9719	14,6913
P9808	Carpinteiro	3,6780	h	27,6336	101,6364
P9821	Pedreiro	22,8884	h	27,6222	632,2280
P9824	Servente	22,8884	h	19,9349	456,2780
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.204,8337
				Custo Horário Total da Execução	1.204,8337
				Custo Unitário da Execução	1.204,8337

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,3112	m2	52,4700	68,7987
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567	L	8,7900	0,4984
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619	Kg	24,2200	6,3432
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770	m	2,8500	12,7595
				Custo Total de Materiais	88,3998

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,9369	Kg	20,8000	601,8875
94972M	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	583,4500	700,1400

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4226	CHI	22,4100	9,4705
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3130	CHP	23,3800	7,3179
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	13,0715	CHI	0,5000	6,5358
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,7533	CHP	1,1900	5,6564
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.331,0081
				Custo Unitário Direto Total	2.624,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2.624,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,6222	27,6222
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349	79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra	107,3618
				Custo Horário Total da Execução	107,3618
				Custo Unitário da Execução	107,3618
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000	m3	122,1201	146,5441
				Custo Total de Materiais	146,5441
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3156	m3	467,2000	147,4483
				Custo Total de Serviços Auxiliares	147,4483
				Custo Unitário Direto Total	401,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	401,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	1,0000	h	20,5000	20,5000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,5000
				Custo Horário Total da Execução	20,5000
				Custo Unitário da Execução	20,5000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,6800	1,6800
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,6800	1,6800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	9,3600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3100	0,3100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3100
				Custo Unitário Direto Total	30,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000	1,00	0,00	41,5703	35,7393	41,5703
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,9416	5,4651	27,9416
			Custo Horário Total de Equipamentos				69,5119
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719		19,9719	
P9822	Pintor	2,0000	h	28,0728		56,1456	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				76,1175
			Custo Horário Total da Execução				145,6294
			Custo Unitário da Execução				7,6047
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120	Kg	68,9094		7,7179	
			Custo Total de Materiais				7,7179
			Custo Unitário Direto Total				15,32
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				15,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	0,3257	L	32,5000	10,5853
				Custo Total de Materiais	10,5853
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4529	h	30,1700	13,6640
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,6640
				Custo Unitário Direto Total	24,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819	1,00	0,00	27,9416	5,4651	13,4651
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,2855
Custo Horário Total de Equipamentos							21,7515
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							134,4248
Custo Horário Total da Execução							156,1763
Custo Unitário da Execução							39,0441
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	12,5029		147,2216	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000	m2	349,9407		349,9407	
Custo Total de Materiais							497,1623
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	15,3200		15,3200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							15,3200
Custo Unitário Direto Total							551,53
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							551,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção
Produção da equipe 4,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819	1,00	0,00	27,9416	5,4651	13,4651
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,2855
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,00	0,00	23,6479	14,9078	11,3959
			Custo Horário Total de Equipamentos				33,1474
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349		39,8698	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		134,4248	
				Custo Horário Total da Execução		167,5722	
				Custo Unitário da Execução		41,8931	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	12,5029		147,2216	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000	m2	242,3052		339,2273	
				Custo Total de Materiais		486,4489	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	15,3200		15,3200	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		15,3200	
				Custo Unitário Direto Total		543,66	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		543,66	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5213432 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,5164	1,00	0,00	27,9416	5,4651	14,4290
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5164	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,6639
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,3615	1,00	0,00	23,6479	14,9078	8,5487
Custo Horário Total de Equipamentos							31,6425
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	2,0000	h		19,9719	39,9438	
P9830	Montador	1,0000	h		26,6286	26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000	h		27,9826	27,9826	
P9824	Servente	2,0000	h		19,9349	39,8698	
Custo Horário Total de Mão de Obra							134,4248
Custo Horário Total da Execução							166,0673
Custo Unitário da Execução							55,3558
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000	m2		110,8934	110,8934	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000	m2		242,3052	339,2273	
Custo Total de Materiais							450,1207
Custo Unitário Direto Total							505,48
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							505,48

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101625M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,4440	h	27,6222	12,2643
P9824	Servente	0,6660	h	19,9349	13,2766
				Custo Horário Total de Mão de Obra	25,5409
				Custo Horário Total da Execução	25,5409
				Custo Unitário da Execução	25,5409

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000	m3	207,9300	228,7230
				Custo Total de Materiais	228,7230

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	23,1700	0,6997
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	29,8400	0,9698
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3083	CHI	56,8700	17,5330
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0617	CHP	138,1400	8,5232
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27,7257
				Custo Unitário Direto Total	281,99
				BDI 0,00%	0,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

281,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101624M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,5720	h	27,6222	15,7999
P9824	Servente	0,8579	h	19,9349	17,1022
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,9021
				Custo Horário Total da Execução	32,9021
				Custo Unitário da Execução	32,9021
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	206,7200	227,3920
				Custo Total de Materiais	227,3920
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	23,1700	0,6997
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	29,8400	0,9698
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3972	CHI	56,8700	22,5888
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0794	CHP	138,1400	10,9683
				Custo Total de Serviços Auxiliares	35,2266
				Custo Unitário Direto Total	295,52
				BDI 0,00%	0,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Preço unitário total

295,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101619M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,4938	h	27,6222	68,8842
P9824	Servente	3,7407	h	19,9349	74,5705
				Custo Horário Total de Mão de Obra	143,4547
				Custo Horário Total da Execução	143,4547
				Custo Unitário da Execução	143,4547

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	206,7200	227,3920
				Custo Total de Materiais	227,3920

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0666	CHI	23,1700	1,5431
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0718	CHP	29,8400	2,1425
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,6856
				Custo Unitário Direto Total	374,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	374,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 101876M QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,0000	Un	88,8200	88,8200
				Custo Total de Materiais	88,8200
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
87367M	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0044	m3	790,4000	3,4778
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	22,7200	7,4044
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	29,3000	9,5489
				Custo Total de Serviços Auxiliares	20,4311
				Custo Unitário Direto Total	109,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	109,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106	Un	15,6700	0,1661
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	43,3900	43,3900
				Custo Total de Materiais	43,5561
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	22,2800	2,4553
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	28,2100	3,1087
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,5640
				Custo Unitário Direto Total	49,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	49,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 97637M REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,0408	h	26,6286	1,0864
P9824	Servente	0,0801	h	19,9349	1,5968
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6832
				Custo Horário Total da Execução	2,6832
				Custo Unitário da Execução	2,6832
				Custo Unitário Direto Total	2,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,68

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	26,1200	26,1200
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5400	3,5400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	56,8700
				Custo Unitário Direto Total	56,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	56,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	27,2100	27,2100
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	26,1200	26,1200
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5400	3,5400
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	32,6500	32,6500
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_06/2014	1,0000	h	48,6200	48,6200
Custo Total de Serviços Auxiliares					138,1400
Custo Unitário Direto Total					138,14
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					138,14

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	466.463,3800	26,1219
			Custo Total de Materiais	26,1219
			Custo Unitário Direto Total	26,12
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	26,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0000	Un	466.463,3800	3,5451
			Custo Total de Materiais	3,5451
			Custo Unitário Direto Total	3,54
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	466.463,3800	32,6524
			Custo Total de Materiais	32,6524
			Custo Unitário Direto Total	32,65
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	32,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,5300	L	5,7000	48,6210
			Custo Total de Materiais	48,6210
			Custo Unitário Direto Total	48,62
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	48,62

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	22,4100
				Custo Unitário Direto Total	22,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,3200	22,3200
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9100	0,9100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,3800
				Custo Unitário Direto Total	23,38
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,38

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO
10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0001	Un	1.294,5400	0,0932
				Custo Total de Materiais	0,0932
				Custo Unitário Direto Total	0,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO
10" - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.294,5400	0,0097
				Custo Total de Materiais	0,0097
				Custo Unitário Direto Total	0,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO
10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.294,5400	0,0647
				Custo Total de Materiais	0,0647
				Custo Unitário Direto Total	0,06
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,06

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO
10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,3600	kwh	0,6700	0,9112
			Custo Total de Materiais	0,9112
			Custo Unitário Direto Total	0,91
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,91

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	13,1600	13,1600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,1600
				Custo Horário Total da Execução	13,1600
				Custo Unitário da Execução	13,1600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2500	1,2500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5900	0,5900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2900	0,2900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2900
				Custo Unitário Direto Total	21,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,33720

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,9416	5,4651	27,9416
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,1631	0,0900	0,1631
			Custo Horário Total de Equipamentos				28,1047
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,9719		19,9719	
P9825	Soldador	1,0000	h	34,0595		34,0595	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			54,0314	
			Custo Horário Total da Execução			82,1361	
			Custo Unitário da Execução			61,4239	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000	Kg	32,8734		32,8734	
			Custo Total de Materiais			32,8734	
			Custo Unitário Direto Total			94,30	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			94,30	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98094M SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0, 8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	19,5818	h	27,6222	540,8924
P9824	Servente	19,5818	h	19,9349	390,3612
				Custo Horário Total de Mão de Obra	931,2536
				Custo Horário Total da Execução	931,2536
				Custo Unitário da Execução	931,2536
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	178,8070	Un	5,4400	972,7101
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000	Un	3,3800	92,2740
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	206,7200	76,4037
				Custo Total de Materiais	1.141,3878
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,2351	m3	620,6100	145,9054
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	12,7600	40,9392
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	13,3300	98,6953
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	965,5900	77,2472
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242	m3	1.001,5300	224,5430
97734M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0252	m3	3.127,3200	78,8085

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,1260	m3	2.624,2400	330,6542
101624M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,1870	m3	295,5200	55,2622
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4032	CHI	56,8700	22,9300
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1199	CHP	138,1400	16,5630
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.091,5480
				Custo Unitário Direto Total	3.164,19
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.164,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91946M SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1240	h	29,5801	3,6679
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,6679
				Custo Horário Total da Execução	3,6679
				Custo Unitário da Execução	3,6679

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	Un	3,4400	3,4400
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,7800	1,7800
				Custo Total de Materiais	5,2200
				Custo Unitário Direto Total	8,89
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98082M TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	26,0562	h	27,6222	719,7296
P9824	Servente	26,0562	h	19,9349	519,4277
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.239,1573
				Custo Horário Total da Execução	1.239,1573
				Custo Unitário da Execução	1.239,1573
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	115,6275	Un	5,4400	629,0136
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000	Un	3,3800	120,6660
				Custo Total de Materiais	749,6796
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100475M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,7282	m3	809,6900	589,6163
87316M	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0082	m3	548,5900	4,4984
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	12,7600	53,5359
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20,0124	Kg	20,8000	416,2579
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	13,3300	46,0578

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

94970M	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,8606	m3	550,7300	473,9582
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	965,5900	101,0007
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	1.001,5300	104,7600
97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,2352	m3	2.624,2400	617,2212
101625M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,2990	m3	281,9900	84,3150
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2372	CHI	56,8700	13,4896
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0705	CHP	138,1400	9,7389
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.514,4499
				Custo Unitário Direto Total	4.503,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.503,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 98459M TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1897	h	19,9719	3,7887
P9808	Carpinteiro	0,5691	h	27,6336	15,7263
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,5150
				Custo Horário Total da Execução	19,5150
				Custo Unitário da Execução	19,5150
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	32,6600	40,0836
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	21,5000	0,9202
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	38,7500	38,7500
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	54,5900	31,9515
				Custo Total de Materiais	111,7053
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0012	m3	562,7500	0,6753
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	22,4100	0,4280
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	23,3800	0,1029
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,2062
				Custo Unitário Direto Total	132,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	132,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA
RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	22,4500	1,3470
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,1200	0,0509
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	77,9300	1,0910
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000	Un	1,3400	1,3400
				Custo Total de Materiais	3,8289
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	22,2800	3,5425
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	28,2100	4,4854
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,0279
				Custo Unitário Direto Total	11,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR (HORISTA)	1,0000	h	19,8800	19,8800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,8800
				Custo Horário Total da Execução	19,8800
				Custo Unitário da Execução	19,8800
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2400	0,2400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2400
				Custo Unitário Direto Total	27,95
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,95

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94210M TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1660	h	19,9349	3,3092
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3092
				Custo Horário Total da Execução	3,3092
				Custo Unitário da Execução	3,3092
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2600	Cj	0,2800	0,3528
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	4,2500	5,3550
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	27,6200	37,4803
				Custo Total de Materiais	43,1881
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0073	CHI	22,6900	0,1656
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0053	CHP	23,4900	0,1245
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	27,9500	3,5776
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,8677
				Custo Unitário Direto Total	50,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	50,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92000M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
91998M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	21,5300	21,5300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	30,4200
				Custo Unitário Direto Total	30,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91998M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2350	h	29,5801	6,9513
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,9513
				Custo Horário Total da Execução	6,9513
				Custo Unitário da Execução	6,9513
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,2400	9,2400
				Custo Total de Materiais	9,2400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	22,7200	5,3392
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,3392
				Custo Unitário Direto Total	21,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92001M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
91999M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	24,1100	24,1100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	33,0000
				Custo Unitário Direto Total	33,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	33,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 91999M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2350	h	29,5801	6,9513
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,9513
				Custo Horário Total da Execução	6,9513
				Custo Unitário da Execução	6,9513
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	11,8200	11,8200
				Custo Total de Materiais	11,8200
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	22,7200	5,3392
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,3392
				Custo Unitário Direto Total	24,11
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,11

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92008M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,8900	8,8900
92006M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	39,8700	39,8700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	48,7600
				Custo Unitário Direto Total	48,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	48,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92006M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4090	h	29,5801	12,0983
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,0983
				Custo Horário Total da Execução	12,0983
				Custo Unitário da Execução	12,0983
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	9,2400	18,4800
				Custo Total de Materiais	18,4800
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	22,7200	9,2925
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,2925
				Custo Unitário Direto Total	39,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	39,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1844 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.967,3200	2.967,3200
			Custo Total de Serviços Auxiliares	2.967,3200
			Custo Unitário Direto Total	2.967,32
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	2.967,32

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8958)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos
Observação: B8958 JAN/23 DNIT

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	2.967,32
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.967,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/
2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0053	Un	15,6700	0,0831
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	95,6800	95,6800
				Custo Total de Materiais	95,7631
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	22,2800	4,2421
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	28,2100	5,3712
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,6133
				Custo Unitário Direto Total	105,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	105,37

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 92543M TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07

Unidade: m2

/2019

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0650	h	19,9719	1,2982
P9808	Carpinteiro	0,1180	h	27,6336	3,2608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5590
				Custo Horário Total da Execução	4,5590
				Custo Unitário da Execução	4,5590
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300	Kg	22,0300	0,6609
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6340	m	35,3200	22,3929
				Custo Total de Materiais	23,0538
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0064	CHI	22,6900	0,1452
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0046	CHP	23,4900	0,1081
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2533
				Custo Unitário Direto Total	27,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		Custo Horário Total de Equipamentos				298,6799
		Custo Horário Total da Execução				298,6799
		Custo Unitário da Execução				1,1995
		Custo Unitário Direto Total				1,20
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,20

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 311,25000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		Custo Horário Total de Equipamentos				298,6799
		Custo Horário Total da Execução				298,6799
		Custo Unitário da Execução				0,9596
		Custo Unitário Direto Total				0,96
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		Custo Horário Total de Equipamentos				298,6799
		Custo Horário Total da Execução				298,6799
		Custo Unitário da Execução				0,7997
		Custo Unitário Direto Total				0,80
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
		Custo Horário Total de Equipamentos				302,5644
		Custo Horário Total da Execução				302,5644
		Custo Unitário da Execução				0,5786
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,58

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915012 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 187,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
		Custo Horário Total de Equipamentos				406,2077
		Custo Horário Total da Execução				406,2077
		Custo Unitário da Execução				2,1617
		Custo Unitário Direto Total				2,16
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,16

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 234,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
		Custo Horário Total de Equipamentos				406,2077
		Custo Horário Total da Execução				406,2077
		Custo Unitário da Execução				1,7294
		Custo Unitário Direto Total				1,73
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 281,87000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
		Custo Horário Total de Equipamentos				406,2077
		Custo Horário Total da Execução				406,2077
		Custo Unitário da Execução				1,4411
		Custo Unitário Direto Total				1,44
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 117,53000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
		Custo Horário Total da Execução				312,1678
		Custo Unitário da Execução				2,6561
		Custo Unitário Direto Total				2,66
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 146,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
		Custo Horário Total da Execução				312,1678
		Custo Unitário da Execução				2,1249
		Custo Unitário Direto Total				2,12
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 176,29000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		Custo Horário Total de Equipamentos				312,1678
		Custo Horário Total da Execução				312,1678
		Custo Unitário da Execução				1,7708
		Custo Unitário Direto Total				1,77
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 248,59000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				1,1095
		Custo Unitário Direto Total				1,11
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,11

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 310,73000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		Custo Horário Total de Equipamentos				275,7988
		Custo Horário Total da Execução				275,7988
		Custo Unitário da Execução				0,8876
		Custo Unitário Direto Total				0,89
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,6300	4,8291
				Custo Total de Materiais	4,8291
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	22,2800	2,9632
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	28,2100	3,7519
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,7151
				Custo Unitário Direto Total	11,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 89355M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,3190	h	29,3301	9,3563
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,3563
				Custo Horário Total da Execução	9,3563
				Custo Unitário da Execução	9,3563
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,1200	0,2247
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	4,1000	4,3501
				Custo Total de Materiais	4,5748
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	22,2800	7,1073
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,1073
				Custo Unitário Direto Total	21,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,04

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 6416042M Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000	0,55	0,45	411,1696	192,2723	625,3316
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000	1,00	0,00	110,5078	8,2165	110,5078
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000	1,00	0,00	213,8312	139,5555	213,8312
Custo Horário Total de Equipamentos							949,6706
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349		59,8047	
Custo Horário Total de Mão de Obra							59,8047
Custo Horário Total da Execução							1.009,4753
Custo Unitário da Execução							8,9192
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,4460	m3	165,3208		73,7331	
M0191	Brita 1	0,5200	m3	142,5846		74,1440	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	112,0000	Kg	0,5072		56,8064	
M1135	Pó de pedra	0,4460	m3	121,9859		54,4057	
Custo Total de Materiais							259,0892
Custo Unitário Direto Total							268,01
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							268,01

Descritivo: TRAÇO ALTERADO CONFORME PROJETO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 6416248M Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	70,9808	40,1924	70,9808
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,79	0,21	194,4315	92,2310	172,9694
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	431,5936	22,4743	431,5936
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	1.103,9690	584,7538	1.103,9690
Custo Horário Total de Equipamentos							1.890,7918
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349	79,7396		
Custo Horário Total de Mão de Obra							79,7396
Custo Horário Total da Execução							1.970,5314
Custo Unitário da Execução							19,7845
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
M0028	Areia média	0,0630	m3	154,2716	9,7191		
M0005	Brita 0	0,2970	m3	165,3208	49,1003		
M0191	Brita 1	0,0950	m3	142,5846	13,5455		
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0550	T	0,0000	0,0000		
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	29,0000	Kg	0,5072	14,7088		
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	5,9850	47,8800		
M1103	Pedrisco	0,1580	m3	152,7178	24,1294		
Custo Total de Materiais							159,0831
Custo Unitário Direto Total							178,87
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							178,87



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Descritivo: Alterado o traço conforme projeto

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4500	0,4500
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5000
				Custo Unitário Direto Total	0,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4500	0,4500
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3500	0,3500
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3400	0,3400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,1900
				Custo Unitário Direto Total	1,19
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.516,5800	0,4501
				Custo Total de Materiais	0,4501
				Custo Unitário Direto Total	0,45
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,45

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000	Un	3.516,5800	0,0531
				Custo Total de Materiais	0,0531
				Custo Unitário Direto Total	0,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.516,5800	0,3517
				Custo Total de Materiais	0,3517
				Custo Unitário Direto Total	0,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200	kwh	0,6700	0,3484
			Custo Total de Materiais	0,3484
			Custo Unitário Direto Total	0,34
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,34



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU280 6	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	T	1.326,8600	6.485,86	8.605.828,19	27,1082	27,1082
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	T	21.540,0000	244,19	5.259.852,60	16,5684	43,6767
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	12.924,0000	344,33	4.450.120,92	14,0178	57,6945
CPU280 4	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600	4.398,18	1.602.960,68	5,0493	62,7438
CPU119 7	Administração Local	und	1,0000	1.520.246,49	1.520.246,49	4,7887	67,5326
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.682,0000	598,63	1.006.895,66	3,1717	70,7043
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	Un	18,0000	46.893,15	844.076,70	2,6588	73,3631
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	126.720,0000	5,20	658.944,00	2,0756	75,4388
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	86.160,0000	6,87	591.919,20	1,8645	77,3033
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	699.830,1100	0,83	580.858,99	1,8296	79,1330
CPU251 1	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	Un	1,0000	558.255,36	558.255,36	1,7584	80,8915
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m2	32.184,8900	16,88	543.280,94	1,7113	82,6028
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	6.829,1000	59,35	405.307,08	1,2767	83,8795
CPU281 2	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	Un	1,0000	353.242,54	353.242,54	1,1127	84,9922
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	m3	5.542,8500	62,74	347.758,40	1,0954	86,0877
CPU280 5	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600	3.249,27	325.446,88	1,0251	87,1128
CPU280 7	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	T	1.326,8600	221,84	294.350,62	0,9272	88,0400
CPU281 0	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	m2	14.360,0000	19,15	274.994,00	0,8662	88,9063
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	25.764,8600	9,61	247.600,30	0,7799	89,6862

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.363,0000	148,30	202.132,90	0,6367	90,3229
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	728,8000	237,86	173.352,36	0,5460	90,8690
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m3	2.646,0000	63,73	168.629,58	0,5311	91,4002
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	3.515,0000	42,65	149.914,75	0,4722	91,8724
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	126.720,0000	1,17	148.262,40	0,4670	92,3394
4011209	Regularização do subleito	m2	86.160,0000	1,59	136.994,40	0,4315	92,7709
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.348,0000	99,08	133.559,84	0,4207	93,1916
4011228 M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	m3	12.924,0000	10,20	131.824,80	0,4152	93,6069
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	214,0000	509,46	109.024,44	0,3434	93,9503
2003321 M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.348,0000	78,32	105.575,36	0,3325	94,2829
CPU281 1	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	Un	1,0000	101.389,50	101.389,50	0,3193	94,6023
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	7.055,1600	14,16	99.901,06	0,3146	94,9169
4011353	Pintura de ligação	m2	222.580,0000	0,41	91.257,80	0,2874	95,2044
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,0000	757,03	90.843,60	0,2861	95,4906
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	143.542,1000	0,63	90.431,52	0,2848	95,7754

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	25.764,8600	3,34	86.054,63	0,2710	96,0465
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKm	77.091,6000	1,04	80.175,26	0,2525	96,2990
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	13.370,9300	5,67	75.813,17	0,2388	96,5379
1600436	Demolição manual de concreto simples	m3	158,4900	424,57	67.290,09	0,2119	96,7498
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	105,0000	614,18	64.488,90	0,2031	96,9530
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	534,7900	116,53	62.319,07	0,1963	97,1493
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	2.500,6600	18,99	47.487,53	0,1495	97,2988
5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	3.779,0000	12,44	47.010,76	0,1480	97,4469
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	63,4200	717,04	45.474,67	0,1432	97,5902
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	700,0000	63,18	44.226,00	0,1393	97,7295
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	18.309,0000	2,34	42.843,06	0,1349	97,8644
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	317,0000	126,80	40.195,60	0,1266	97,9911
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600	383,96	38.457,43	0,1211	98,1122
5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.357,0000	15,43	36.368,51	0,1145	98,2268
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	56,0000	634,87	35.552,72	0,1119	98,3387
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m2	86.160,0000	0,41	35.325,60	0,1112	98,4500

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	Un	31,0000	1.123,30	34.822,30	0,1096	98,5597
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	49,0000	603,26	29.559,74	0,0931	98,6528
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600	81,00	29.521,26	0,0929	98,7458
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	3.625,4500	8,02	29.076,10	0,0915	98,8374
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m2	38,4800	670,97	25.818,92	0,0813	98,9187
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	20,0000	1.211,54	24.230,80	0,0763	98,9951
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	152,0000	148,30	22.541,60	0,0710	99,0661
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,0000	1.018,47	20.369,40	0,0641	99,1302
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	Un	32,0000	589,59	18.866,88	0,0594	99,1897
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	Un	3,0000	6.197,99	18.593,97	0,0585	99,2482
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	8,0000	2.315,99	18.527,92	0,0583	99,3066
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	670,3650	25,56	17.134,52	0,0539	99,3606
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	32,0000	517,40	16.556,80	0,0521	99,4127
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	Un	2,0000	8.236,96	16.473,92	0,0518	99,4646
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	26,0000	518,37	13.477,62	0,0424	99,5071
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	16,0000	726,54	11.624,64	0,0366	99,5437

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	119,0000	91,00	10.829,00	0,0341	99,5778
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	81,0000	119,45	9.675,45	0,0304	99,6083
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	Un	18,0000	515,02	9.270,36	0,0292	99,6375
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	mês	4,0000	2.187,96	8.751,84	0,0275	99,6650
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2 .500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	632,1300	13,63	8.615,93	0,0271	99,6922
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	8.526,99	8.526,99	0,0268	99,7190
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	7.640,86	7.640,86	0,0240	99,7431
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	7.484,73	7.484,73	0,0235	99,7667
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	6.354,12	6.354,12	0,0200	99,7867
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	114,0000	51,30	5.848,20	0,0184	99,8051
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	8,0000	726,54	5.812,32	0,0183	99,8234
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	4,0000	1.213,82	4.855,28	0,0152	99,8387
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	4.237,37	4.237,37	0,0133	99,8521
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	21,1300	199,14	4.207,82	0,0132	99,8653
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Un	6,0000	693,55	4.161,30	0,0131	99,8784
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	13,0000	313,78	4.079,14	0,0128	99,8913

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,0000	2.030,33	4.060,66	0,0127	99,9041
4915713	Desobstrução de bueiro	m3	53,4700	72,15	3.857,86	0,0121	99,9162
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	m3	77,2900	40,89	3.160,38	0,0099	99,9262
5213364	Remoção de placa de sinalização	m2	113,4200	24,18	2.742,49	0,0086	99,9348
5502114	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	250,9900	9,54	2.394,44	0,0075	99,9424
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	191,0000	12,00	2.292,00	0,0072	99,9496
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m2	49,0100	39,66	1.943,73	0,0061	99,9557
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	82,0000	18,34	1.503,88	0,0047	99,9604
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	Un	2,0000	690,76	1.381,52	0,0043	99,9648
4011562 M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	m2	14.360,0000	0,09	1.292,40	0,0040	99,9689
1600438	Demolição manual de concreto armado	m3	1,7500	667,22	1.167,63	0,0036	99,9725
4915712	Limpeza de bueiro	m3	42,2000	24,04	1.014,48	0,0031	99,9757
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m3	5,0700	180,07	912,95	0,0028	99,9786
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	75,8700	10,35	785,25	0,0024	99,9811
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	71,3600	10,95	781,39	0,0024	99,9836
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	3,8300	190,51	729,65	0,0022	99,9859

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023 Data orçamento: 25/08/2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000	608,46	608,46	0,0019	99,9878
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	48,9400	12,31	602,45	0,0018	99,9897
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000	540,48	540,48	0,0017	99,9914
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	526,27	526,27	0,0016	99,9930
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	434,20	434,20	0,0013	99,9944
5502112	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	46,3400	8,88	411,49	0,0012	99,9957
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	33,4900	11,28	377,76	0,0011	99,9969
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	5,0000	65,40	327,00	0,0010	99,9979
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	41,8300	7,60	317,90	0,0010	99,9989
5502111	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	29,8000	8,04	239,59	0,0007	99,9997
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	81,01	81,01	0,0002	99,9999
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKm	10,6000	0,89	9,43	0,0000	100,0000
Total:					31.746.160,67	100,0000	100,0000



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h		0		70,9808	40,1924
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h		0		1,3003	0,8735
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t. m e carroceria de 4 t - 136 kW	h		0		353,0097	143,4455
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		0		45,5122	25,9726
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		0		302,5644	91,5329
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		0		298,6799	88,6514
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		0		302,5644	91,5329
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	h		0		316,7872	98,9985
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		0		275,7988	77,0115
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		0		151,8178	56,8243
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		0		312,1678	110,1908
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h		0		406,2077	130,4011
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h		0		523,5195	215,7142
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		0		339,1587	82,3571
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		0		260,1755	70,7870
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h		0		271,3768	72,8482
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h		0		194,4315	92,2310
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h		0		411,1696	192,2723
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	h		0		295,5183	111,7517
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h		0		9,1295	1,1296
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h		0		46,3425	11,2172
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	h		0		13,6128	8,7658
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	h		0		232,5451	104,0465
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h		0		41,5703	35,7393
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h		0		1,0510	0,5800
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	h		0		310,3162	143,0258
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h		0		329,8042	147,6705
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	h		0		1.376,7218	476,1805
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h		0		0,2052	0,1361
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h		0		4,8077	3,3480

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2023
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h		0		110,5078	8,2165
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h		0		19,1154	4,6748
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h		0		27,9416	5,4651
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h		0		45,7583	7,1532
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		0		431,5936	22,4743
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h		0		10,0284	0,4925
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h		0		14,7909	9,4020
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h		0		10,9680	6,9719
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h		0		0,1631	0,0900
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	h		0		0,1488	0,1019
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h		0		25,8146	24,2688
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h		0		0,9294	0,5129
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	h		0		153,6934	62,0147
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		0		288,4377	120,7867
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	h		0		448,2178	193,6047
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h		0		23,6479	14,9078
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	h		0		45,6814	38,5700
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h		0		153,0174	73,9037
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	h		0		153,0174	73,9037
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	h		0		153,0174	73,9037
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		0		246,3674	114,9679
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h		0		272,5837	94,0948
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h		0		220,7198	86,2941
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h		0		197,8059	81,1660
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		0		23,4604	23,1150
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	h		0		5,2383	0,4263
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		0		55,6395	38,0058

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020
Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		0		0,7778	0,5288
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		0		1,6347	1,1113
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h		0		129,9307	39,0452
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h		0		246,3393	86,7322
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h		0		773,9980	298,5255
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		0		1.103,9690	584,7538
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	h		0		213,8312	139,5555
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h		0		34,3525	6,3131
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	h		0		77,2981	40,1583
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		0		386,5245	171,1877



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR-020

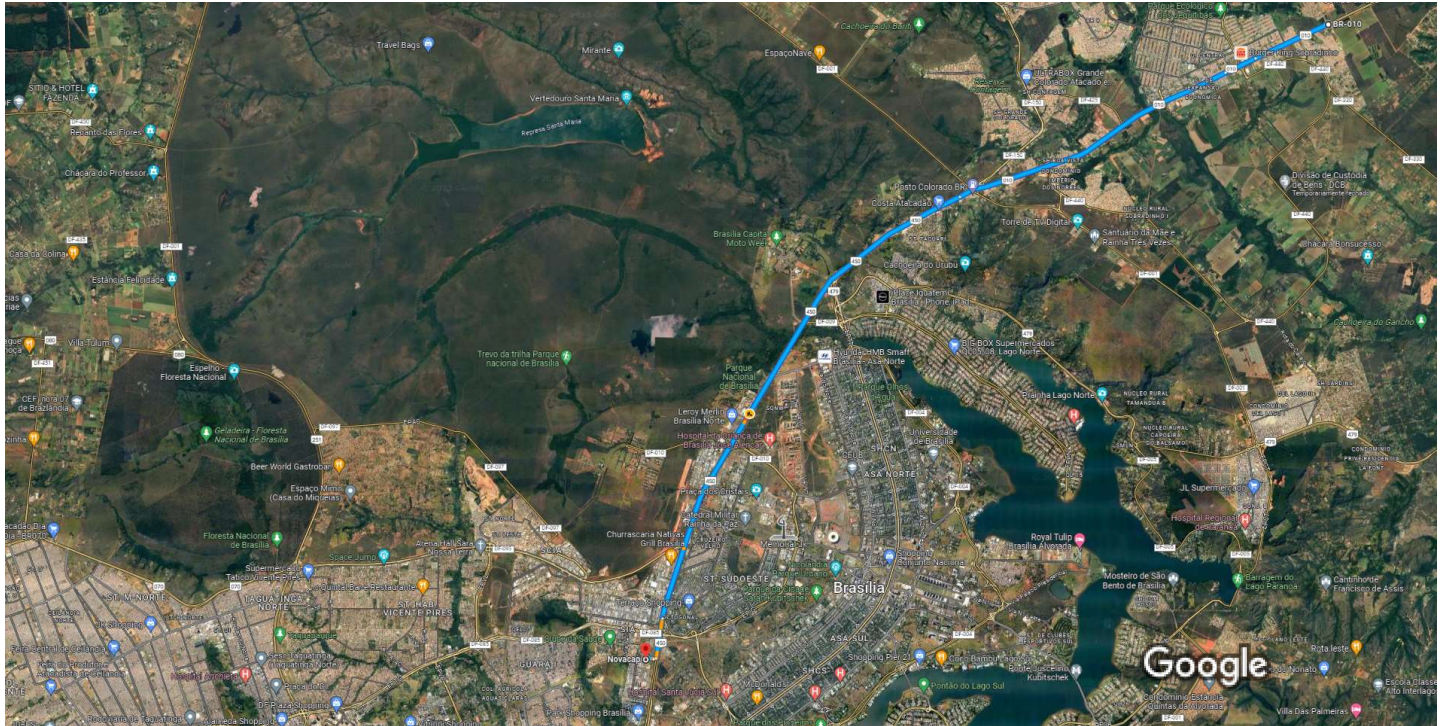
GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem (limpeza)	Limpeza de área e destocamento	OBRA	Bota Espera	0,0	0,50	1,0	Ton/m³	14.354,21	m³	0,00	7.177,11
Terraplenagem	Escavação	Obra	2º Distrito Rodoviário - DER/DF	0,0	13,60	1,5	Ton/m³	3.779,00	m³	0,00	77.091,60
Drenagem	Remoção de tubos (demolição)	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m³	191,00	m³	0,00	9.941,55
Drenagem	Demolição concreto simples	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m³	158,49	m³	0,00	8.249,40
Drenagem	Demolição concreto armado	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m³	1,75	m³	0,00	91,09
Drenagem	Escavação	OBRA	Bota-espera	0,0	0,50	1,5	Ton/m³	1.124,79	m³	0,00	843,59
Drenagem	Limpeza e desobstrução	OBRA	Bota-fora	0,0	34,70	1,5	Ton/m³	95,67	m³	0,00	4.979,62
Pavimentação	Remoção da material	OBRA	Bota-espera	0,0	0,50	1,5	Ton/m³	18.309,00	m³	0,00	13.731,75
Pavimentação	CBUQ	Novacap	Obra	0,0	30,40	2,4	Ton/m³	21.540,00	ton	0,00	654.816,00
Sinalização	Remoção de placas	Obra	2º Distrito Rodoviário - DER/DF	0,0	13,60	0,01180	ton/m²	64,41	m²	0,00	10,34
Sinalização	Remoção de placas	Obra	Canteiro de obras	0,0	0,45	0,01180	ton/m²	49,01	m²	0,00	0,26
Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.											
Material demolido transportado URE = 1158,49 M³ X 1,5 TON/M³ = 237,735t / 1,75 m³ x 1,5 ton/m³ = 2,625t / 95,67m³ x 1,5 ton/m³ = 143,505t / 191m³ x 1,5t/m³ = 286,50t											
RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado											

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



de BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a Novacap, De carro 30,4 km, 30 min
Setor de áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guará, Brasília - DF, 71215-000

OBRA - NOVACAP



Imagens 2023 TerraMetrics, Dados do mapa 2023 Google 2 km



via BR-010/BR-020 e BR-450

30 min

Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

30,4 km

⚠ Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

Conheça locais próximos a Novacap

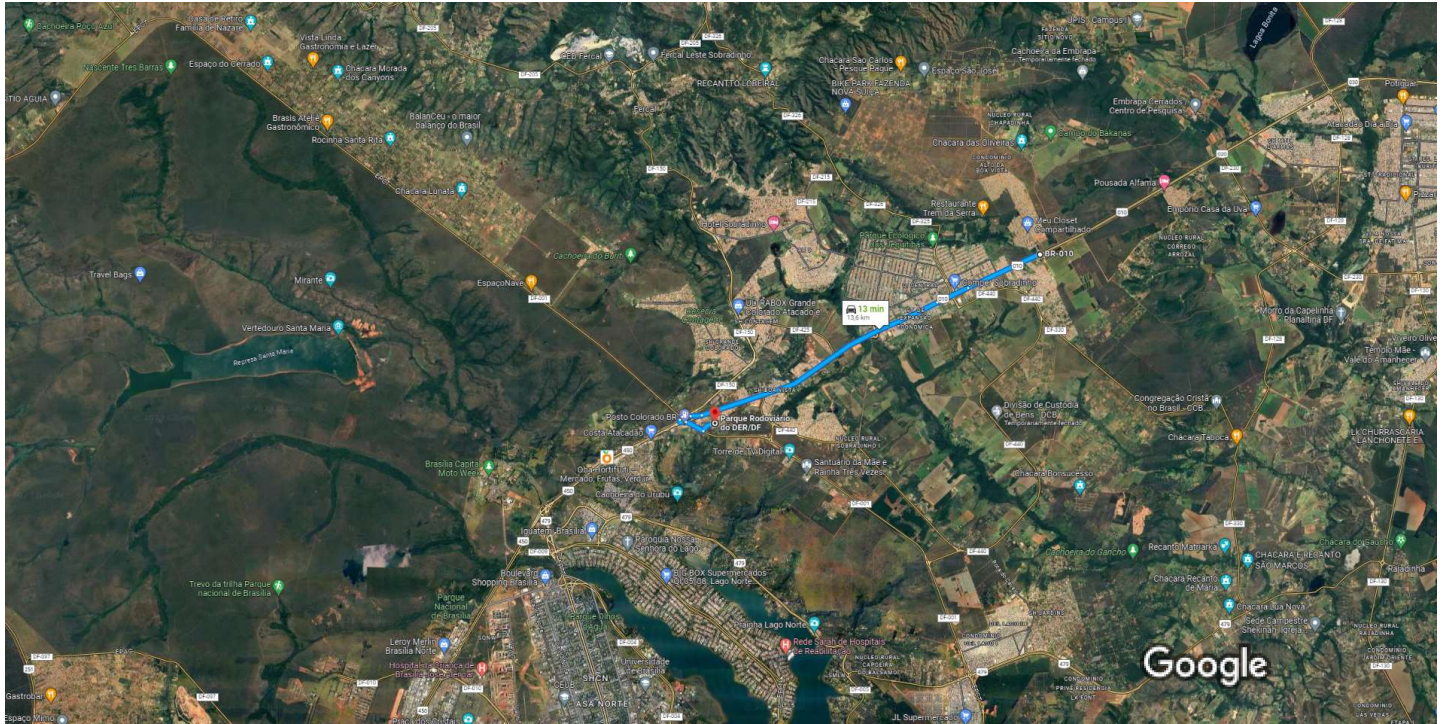
- Restaurantes
- Hotéis
- Postos de gasolina
- Estacionamentos
- Mais



de BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a Parque Rodoviário do DER/DF, Rodovia DF-001, Km 0,5 s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73250-900

De carro 13,6 km, 13 min

OBRA - PARQUE RODOVIÁRIO



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2023 Google 2 km



via BR-010/BR-020

13 min

Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

⚠ Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

Conheça locais próximos a Parque Rodoviário do DER/DF

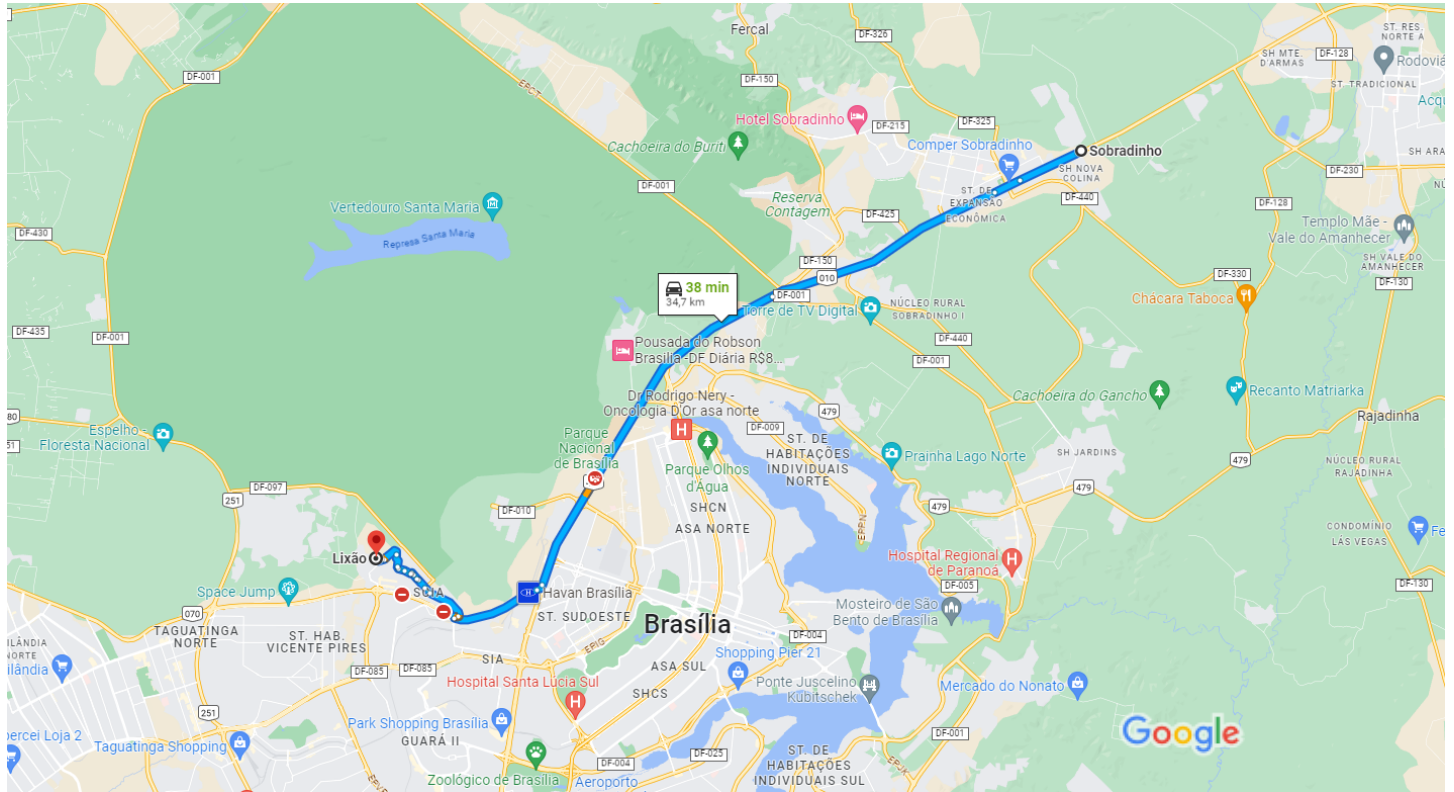
- Restaurantes
- Hotéis
- Postos de gasolina
- Estacionamentos
- Mais




de Sobradinho, Brasília - DF a Lixão - Guará, Brasília - DF, 70297-400

De carro 34,7 km, 38 min

OBRA - BOTA FORA



Dados do mapa ©2023 Google 2 km

 **via BR-010/BR-020 e BR-450** **38 min**
 Rota mais rápida no momento, desvia de vias fechadas em EPCL **34,7 km**

Conheça locais próximos a Lixão - Guará

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais



de Sobradinho, Brasília - DF a BR-020, km 12 sul - De carro 450 m, 1 min
Condomínio Alto da Boa Vista - Sobradinho, Brasília - DF



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2023 100 m



via BR-010/BR-020

1 min

Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

450 m

Conheça locais próximos a BR-020, km 12 sul - Condomínio Alto da Boa Vista

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Orçamento : 1217-4/2023
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020
 Versão : 4 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO_ALTERAÇÃO (ABRIL/23)
 Extensão : 26,060 km
 Prazo da obra : 180 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/08/2023

Data base: 01/04/2023

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
CANTEIRO DE OBRAS	100,00	567.007,20										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,66	253.273,06	16,66	253.273,06	16,67	253.425,08	16,67	253.425,08	16,67	253.425,08	16,67	253.425,13
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			25,00	238.492,96	25,00	238.492,96	25,00	238.492,96	25,00	238.492,99		
SERVIÇOS DE DRENAGEM			25,00	301.199,52	25,00	301.199,52	25,00	301.199,52	25,00	301.199,54		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					25,00	5.703.910,71	25,00	5.703.910,71	25,00	5.703.910,71	25,00	5.703.910,74
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO			25,00	885.918,72					25,00	885.918,72	50,00	1.771.837,44
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES									50,00	570.409,63	50,00	570.409,63
Desembolso Mensal	2,58	820.280,26	5,29	1.678.884,27	20,47	6.497.028,29	20,47	6.497.028,29	25,05	7.953.356,64	26,14	8.299.582,92
Desembolso Acumulado	2,58	820.280,27	7,87	2.499.164,54	28,34	8.996.192,84	48,80	15.493.221,14	73,86	23.446.577,79	100,00	31.746.160,67

Item do Cronograma	Custo(R\$)	Percent.(%)
CANTEIRO DE OBRAS	567.007,20	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.520.246,49	100,00
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	953.971,87	100,00
SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.204.798,10	100,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	22.815.642,87	100,00
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.543.674,88	100,00
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.140.819,26	100,00
Desembolso Mensal	31.746.160,67	100,00
Desembolso Acumulado	31.746.160,67	100,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



11. ANEXOS

CANTEIRO DE OBRAS

1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	1200	ÁREA DO CANTEIRO
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	180	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	90	Considerado um DMT de Bota-espera ida e volta (2*0,25km)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	120	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO

4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1200	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	18	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM

3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO

98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	308	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	308	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20

4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)

CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	2	CONF. PROJETO
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UM	1	CONF. PROJETO
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	4	CONF. PROJETO

5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	15	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x3,0-GDF), (2,0x1,50-CREA)
--------	---	----	----	---

6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)

6.1. ÁGUA

93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20	ESTIMADO

6.2. ENERGIA

41598M*	ESTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
---------	--	----	---	----------

6.3. ESGOTO

98082M	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X2,0X1,4M, VOLUME UTIL: 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO
98094M	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,4X3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO

7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)

CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, agua e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	216	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 36 PESSOAS X PERIODO DA OBRA (6MESES)
--------------------	--	----------------	-----	--

8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS

CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	216	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 36 PESSOAS X PERIODO DA OBRA (6MESES)
--------------------	-----------------------	----------------	-----	--

9. CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO

93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	87,5	ESTIMADO
93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	87,5	ESTIMADO

10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA

B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	5	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	5	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8957	Laboratório de SOLOS (Tabela de Consultoria-DNIT)	MÊS	4	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8956	Laboratório de Concreto	MÊS	4	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

abr/23

Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	
1.		Manutenção do Canteiro de Obra							
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	2	0,2	0,10	5.094,35	203,77396	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	2	0,2	0,10	3.675,29	147,011476	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	2	0,2	0,10	5.449,48	217,979072	
Subtotal mão de obra								568,76	
1.2		Equipamentos					IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	Custo Total (R\$)
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	2	11	0,10	110,19	312,17	343,38
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	2	22	0,10	73,52	265,41	583,8996
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	2	11	0,10	120,79	288,44	317,28
Subtotal Equipamentos								1.244,57	
Total Manutenção								1.813,33	

**IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020****DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)**

Prazo de Obra: 6 meses

Código	Mão de Obra (SICRO)	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,250	6	1,50
P9946	Engenheiro Auxiliar	1,0	1,000	6	6,00
P9840	Encarregado Geral	1,0	1,000	6	6,00
P9803	Almoxarife	2,0	1,000	6	12,00
P9806	Auxiliar Administrativo	1,0	1,000	6	6,00
P9827	Vigia	3,0	1,000	6	18,00
P9896	Porteiro	1,0	1,000	6	6,00
P9812	Engenheiro Ambiental	1,0	0,500	4	2,00
P9897	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,000	2	2,00
P9903	Auxiliar Técnico	3,0	1,000	6	18,00
Parcela Vinculada					
P9804	Apontador	2,0	1,000	5	10,00
P9811	Encarregado Pavimentação	2,0	1,000	5	10,00
P9884	Encarregado Terraplenagem	1,0	1,000	3	3,00
P9875	Encarregado de turma	2,0	1,000	5	10,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	6	6,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	6	6,00
P9950	Auxiliar de Topografia	2,0	1,000	6	12,00
Parcela Variável					
P9858	Laboratorista (concreto)	1,0	1,000	5	5,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (concreto)	1,0	1,000	5	5,00
P9858	Laboratorista (Solos/Pavimento)	2,0	1,000	5	10,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	2,0	1,000	5	10,00

	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia (horas)	Alocação / Mês (dias)	Meses	Quant. total (horas)
E9125	Van furgão (2un)	2	8	22	5	1760
E9093	Veículo Leve (4un)	4	8	22	6	4224



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C
DATA INICIAL	ju/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	abr/23	ÍNDICE FINAL	548,765

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP R\$/t	IMPOSTOS DO PRODUTO R\$/t	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS R\$/t	DMT's KM	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA R\$/t	ICMS R\$/t	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE R\$/t	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA R\$/t	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE R\$/t	TOTAL PRODUTO R\$/t	TOTAL GERAL R\$/t
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									CUSTO POR EIXO	R\$/t			
abr/23	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		3,05814	3,058,14	782,91	3.841,05	6	28,45	6,24	35,75	70,44	0,00	0,00	70,44	3.841,05	3.911,49
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,48803		2.488,03	636,96	3.124,99	216	81,58	17,90	102,53	202,01	8,50	1,54	203,55	3.124,99	3.328,54
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,48803		2.488,03	636,96	3.124,99	221	82,85	18,18	104,12	205,15	8,50	1,54	206,69	3.124,99	3.331,68
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,24955		2.249,55	575,91	2.825,46	418	132,69	29,12	166,77	328,58	29,20	5,30	333,88	2.825,46	3.159,34
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	3,65282		3.652,82	935,16	4.587,98	557	167,86	36,84	210,98	415,68	0,00	0,00	415,68	4.587,98	5.003,66
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,24955		2.249,55	575,91	2.825,46	743	214,91	47,17	270,12	532,20	42,40	7,70	539,90	2.825,46	3.365,36
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,08666	2.086,66	534,20	2.620,86	800	229,33	50,34	288,25	567,92	0,00	0,00	567,92	2.620,86	3.188,78
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,67083		2.670,83	683,76	3.354,59	897	253,88	55,72	319,09	628,69	108	19,63	648,32	3.354,59	4.002,91
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,67083		2.670,83	683,76	3.354,59	990	277,40	60,89	348,66	686,95	129,50	23,54	710,49	3.354,59	4.065,08
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		3,05814	3,058,14	782,91	3.841,05	1056	294,10	64,55	369,65	728,30	14,50	2,63	730,93	3.841,05	4.571,98
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	3,65282		3.652,82	935,16	4.587,98	1052	293,09	64,33	368,38	725,80	11,40	2,07	727,87	4.587,98	5.315,85
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	3,65282		3.652,82	935,16	4.587,98	1078	299,67	65,78	376,66	742,11	11,40	2,07	744,18	4.587,98	5.332,16
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,67083		2.670,83	683,76	3.354,59	1078	299,67	65,78	376,66	742,11	141,90	25,80	767,91	3.354,59	4.122,50
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,44600	2.446,00	626,20	3.072,20	1131	313,08	68,72	393,51	775,31	95,50	17,36	792,67	3.072,20	3.864,87
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,44600	2.446,00	626,20	3.072,20	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	95,50	17,36	803,31	3.072,20	3.875,51
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,32887		2.328,87	596,21	2.925,08	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	87,10	15,83	801,78	2.925,08	3.726,86
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,32887		2.328,87	596,21	2.925,08	1282	351,28	77,11	441,53	869,92	99,40	18,07	887,99	2.925,08	3.813,07



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85				IMPOSTOS	COFINS	3%	LEGENDA
	DATA INICIAL	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	ÍNDICE INICIAL		PIS	0,65%	
	DATA FINAL	abr/14	abr/23	ÍNDICE FINAL		ICMS	18%	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
abr/23	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	IPÓJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	2160	573,41	125,87	720,73	1420,01	4,50	0,81	1.420,82	5.946,46	7.367,28
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	2458	648,81	142,42	815,50	1606,73	0,00	0,00	1.606,73	5.946,46	7.553,19
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		4,35761	4.357,61	1.115,60	5.473,21	1167	322,19	70,72	404,96	797,87	95,70	17,40	815,27	5.473,21	6.288,48
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	1463	397,07	87,16	499,08	983,31	7,00	1,27	984,58	5.946,46	6.931,04
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	2192	581,51	127,64	730,90	1440,05	0,00	0,00	1.440,05	5.946,46	7.386,51
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		4,24210	4.242,10	1.086,02	5.328,12	1024	286,01	62,78	359,49	708,28	127,30	23,14	731,42	5.328,12	6.059,54
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		4,35761	4.357,61	1.115,60	5.473,21	1132	313,33	68,77	393,82	775,92	95,50	17,36	793,28	5.473,21	6.266,49
8		CANAÓAS - RS	BRASÍLIA - DF		3,90087	3.900,87	998,67	4.899,54	1999	532,68	116,92	669,53	1319,13	141,40	25,70	1.344,83	4.899,54	6.244,37
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		3,88449	3.884,49	994,47	4.878,96	1403	381,89	83,82	479,99	945,70	99,40	18,07	963,77	4.878,96	5.842,73
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		4,55026	4.550,26	1.164,92	5.715,18	727	210,87	46,28	265,03	522,18	42,40	7,70	529,88	5.715,18	6.245,06
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		4,24688	4.246,88	1.087,25	5.334,13	3412	890,17	195,40	1118,87	2204,44	22,80	4,14	2.208,58	5.334,13	7.542,71
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		3,88449	3.884,49	994,47	4.878,96	1396	380,12	83,44	477,78	941,34	119,10	21,65	962,99	4.878,96	5.841,95
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		4,24210	4.242,10	1.086,02	5.328,12	1068	297,14	65,22	373,47	735,83	127,30	23,14	758,97	5.328,12	6.087,09
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		4,24210	4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		4,24210	4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	199	77,28	16,96	97,13	191,37	8,50	1,54	192,91	5.639,88	5.832,79	
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	1070	297,64	65,33	374,10	737,07	4,60	0,83	737,90	5.639,88	6.377,78	
18	CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	1044	291,07	63,89	365,85	720,81	14,00	2,54	723,35	5.639,88	6.363,23	
19	CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		4,24688	4.246,88	1.087,25	5.334,13	812	232,37	51,00	282,06	575,43	0,00	0,00	575,43	5.334,13	5.909,56	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-2C
DATA INICIAL	ju/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	abr/23	ÍNDICE FINAL	548,765

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP R\$/t	IMPOSTOS DO PRODUTO R\$/t	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS R\$/t	DMT's KM	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA R\$/t	ICMS R\$/t	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE R\$/t	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA R\$/t	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE R\$/t	TOTAL PRODUTO R\$/t	TOTAL GERAL R\$/t
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									CUSTO POR EIXO	R\$/t			
abr/23	EMULSÃO RR 2C-E	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	6	28,45	6,24	35,75	70,44	0,00	0,00	70,44	3.824,51	3.894,95
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	216	81,58	17,90	102,53	202,01	8,50	1,54	203,55	3.824,51	4.028,06
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	221	82,85	18,18	104,12	205,15	8,50	1,54	206,69	3.824,51	4.031,20
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		3,00337	3,003,37	768,89	3.772,26	418	132,69	29,12	166,77	328,58	29,20	5,30	333,88	3.772,26	4.106,14
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	557	167,86	36,84	210,98	415,68	0,00	0,00	415,68	3.824,51	4.240,19
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		3,00337	3,003,37	768,89	3.772,26	743	214,91	47,17	270,12	532,20	42,40	7,70	539,90	3.772,26	4.312,16
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,14284	3,142,84	804,60	3.947,44	800	229,33	50,34	288,25	567,92	0,00	0,00	567,92	3.947,44	4.515,36
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		3,01108	3,011,08	770,87	3.781,95	897	253,88	55,72	319,09	628,69	108	19,63	648,32	3.781,95	4.430,27
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		3,01108	3,011,08	770,87	3.781,95	990	277,40	60,89	348,66	686,95	129,50	23,54	710,49	3.781,95	4.492,44
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	1056	294,10	64,55	369,65	728,30	14,50	2,63	730,93	3.824,51	4.555,44
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	1052	293,09	64,33	368,38	725,80	11,40	2,07	727,87	3.824,51	4.552,38
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		3,04497	3,044,97	779,54	3.824,51	1078	299,67	65,78	376,66	742,11	11,40	2,07	744,18	3.824,51	4.568,69
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		3,01108	3,011,08	770,87	3.781,95	1078	299,67	65,78	376,66	742,11	141,90	25,80	767,91	3.781,95	4.549,86
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		3,01108	3,011,08	770,87	3.781,95	1131	313,08	68,72	393,51	775,31	95,50	17,36	792,67	3.781,95	4.574,62
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		3,01108	3,011,08	770,87	3.781,95	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	95,50	17,36	803,31	3.781,95	4.585,26
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		3,41074	3,410,74	873,19	4.283,93	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	87,10	15,83	801,78	4.283,93	5.085,71
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		3,41074	3,410,74	873,19	4.283,93	1282	351,28	77,11	441,53	869,92	99,40	18,07	887,99	4.283,93	5.171,92



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO						KM					CUSTO POR EIXO				
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	199	77,28	16,96	97,13	191,37	8,50	1,54	192,91	5.639,88	5.832,79
2		ARAUCÁRIA - PR	BRASILIA - DF	3,88449	0,00000	3.884,49	994,47	4.878,96	1396	380,12	83,44	477,78	941,34	119,10	21,65	962,99	4.878,96	5.841,95
3		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASILIA - DF	3,88449	0,00000	3.884,49	994,47	4.878,96	1403	381,89	83,82	479,99	945,70	99,40	18,07	963,77	4.878,96	5.842,73
4		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASILIA - DF	0,00000	4,24688	4.246,88	1.087,25	5.334,13	812	232,37	51,00	292,06	575,43	0,00	0,00	575,43	5.334,13	5.909,56
5		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	4,24210	0,00000	4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108,00	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
6		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	4,24210	0,00000	4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108,00	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2,24955	0,00000	2.249,55	575,91	2.825,46	418	132,69	29,12	166,77	328,58	29,20	5,30	333,88	2.825,46	3.159,34
2		PALMAS - TO	BRASILIA - DF	0,00000	2,08666	2.086,66	534,20	2.620,86	800	229,33	50,34	288,25	567,92	0,00	0,00	567,92	2.620,86	3.188,78
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2,48803	0,00000	2.488,03	636,96	3.124,99	216	81,58	17,90	102,53	202,01	8,50	1,54	203,55	3.124,99	3.328,54
4		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2,48803	0,00000	2.488,03	636,96	3.124,99	221	82,85	18,18	104,12	205,15	8,50	1,54	206,69	3.124,99	3.331,68
5		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2,24955	0,00000	2.249,55	575,91	2.825,46	743	214,91	47,17	270,12	532,20	42,40	7,70	539,90	2.825,46	3.365,36
6		MARIALVA - PR	BRASILIA - DF	2,32887	0,00000	2.328,87	596,21	2.925,08	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	87,10	15,83	801,78	2.925,08	3.726,86
1	RR2-C-E	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0,00000	3,04497	3.044,97	779,54	3.824,51	6	28,45	6,24	35,75	70,44	0,00	0,00	70,44	3.824,51	3.894,95
2		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	3,04497	3.044,97	779,54	3.824,51	216	81,58	17,90	102,53	202,01	8,50	1,54	203,55	3.824,51	4.028,06
3		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	3,04497	3.044,97	779,54	3.824,51	221	82,85	18,18	104,12	205,15	8,50	1,54	206,69	3.824,51	4.031,20
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	3,00337	0,00000	3.003,37	768,89	3.772,26	418	132,69	29,12	166,77	328,58	29,20	5,30	333,88	3.772,26	4.106,14
5		BARRA DO GARCAS - MT	BRASILIA - DF	0,00000	3,04497	3.044,97	779,54	3.824,51	557	167,86	36,84	210,98	415,68	0,00	0,00	415,68	3.824,51	4.240,19
6		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	3,00337	0,00000	3.003,37	768,89	3.772,26	743	214,91	47,17	270,12	532,20	42,40	7,70	539,90	3.772,26	4.312,16



COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA	Agosto
	2023

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

FOLHA	01/01
-------	-------

SERVIÇO: Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado (menor)	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.		
1	RETIRADA DE 2 PAS 7,5 M, RETIRADA DE 1 PCR 16M, REMANEJAMENTO DA REDE DE 3 IP III E INFRAESTRUTURA DE BR 020 ACIONAMENTO	Unidade	R\$ 88.164,79				R\$ 88.164,7929	

Custo retroagido com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Reajuste (abr/23)	156,481	0,983
Reajuste (jul/23) - ultima publicação	159,239	

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Fornecedor A	R\$	Índice	Valor Unitário reajustado
	89.718,71	-1553,92	R\$ 88.164,79

Observação: Foi considerado o índice de Obras Complementares



COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA
Agosto
2023

FOLHA
01/01

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

SERVIÇO: Remanejamento de rede

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado (menor)	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.		
1	REMANEJAMENTO DE REDE	Unidade	R\$ 307.167,43				R\$ 307.167,43	

Custo retroagido com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Reajuste (jun/23)	156,412	0,982
Reajuste (jul/23) - ultima publicação	159,239	

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Fornecedor A	R\$	312.719,19	Índice	-5551,76	Valor Unitário reajustado	R\$	307.167,43
--------------	-----	------------	--------	----------	---------------------------	-----	------------

Observação: Foi considerado o índice de Obras Complementares



COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA	Agosto
	2023

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

FOLHA	01/01
-------	-------

MATERIAL: GEOGRELHA

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço adotado (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	GEOGRELHA	Unidade	R\$ 26,44	R\$ 16,66	R\$ 19,58	R\$ 16,66

Custo reajustamento com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Fornecedor A		
Reajuste (abr/23)	548,765	1,012
Reajuste (jan/23)	542,515	
Fornecedor B		
Reajuste (mai/23)	546,562	0,996
Reajuste (abr/23)	548,765	
Fornecedor C		
Reajuste (abr/23)	546,562	0,998
Reajuste (mar/23)	547,672	

		Índice	Valor Unitário reajustado	
Fornecedor A	R\$	26,14	0,30	R\$ 26,44
Fornecedor B	R\$	16,73	-0,07	R\$ 16,66
Fornecedor C	R\$	19,62	-0,04	R\$ 19,58

Observação: Foi considerado o índice de Pavimentação



JUSTIFICATIVA DE COTAÇÃO DE PREÇO

Em, 23 de agosto de 2023.

REFERÊNCIA: REMANEJAMENTO DE REDE, BR-020

Prosseguimos o processo com apenas uma cotação de preço referente aos serviços de remanejamento de rede aérea, na rodovia BR-020, devido à dificuldade junto aos fornecedores para obtenção de no mínimo três cotações, pois mesmo com uma ampla pesquisa de mercado, mediante solicitação formal de cotação, os fornecedores que atuam no ramo não responderam às solicitações do DER-DF em tempo hábil, que ultrapassou 14 (quatorze) dias úteis, e as consultas nos sistemas e banco de preços, como *Comprasnet* e *Pesquisa de Preços em Licitação*, não refletem à mesma realidade, visto às peculiaridades de cada projeto.


Paloma Leite Gonçalves Rogério
Gerente de Orçamentos de Obras

CUSTO:

- Para o cadastramento não há custo.
- Os preços públicos para destinação do entulho na Unidade de Recebimento de Entulho (URE) foram estabelecidos na Resolução Adasa Nº 14/2016.

Abaixo a tabela de preço para 2023:

TABELA DE PREÇOS PÚBLICOS			
	Serviço	Unidade de medida	Preço Unitário Reajustado (em R\$)
1	Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados	Tonelada	194,50
2	Disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília	Tonelada	145,55
3	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	14,58
4	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	25,56
5	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	22,75
6	Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos	Equipe/hora	619,91

Fonte: <https://www.slu.df.gov.br/residuos-da-construcao-civil/>