



**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 (1ª Etapa)**

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



# SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. CURVA ABC DE INSUMOS
9. EQUIPAMENTOS
10. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
11. CRONOGRAMA
12. 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), 1ª Etapa, 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.
- 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;
- Foi efetuada uma pesquisa de mercado para os insumos mais relevantes da curva ABC de Insumos (Cimento CP II-32, Brita 0 e Brita 1), onde foi adotado o custo do SICRO para o Cimento CP II-32 por ser o mais vantajoso para a Administração Pública e para os agregados considerou-se os custos de cotação de mercado, retroagido à data base de elaboração do orçamento, utilizado o índice FGV/DNIT - Grupo Pavimentação;
- 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



**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 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.
- No reajustamento deverão ser adotados os índices específicos por serviços (Instrução Normativa Nº 1/DNIT SEDE, de 24 de Janeiro de 2023), conforme o quadro apresentado nos Anexos desse Relatório de Orçamento.



**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%	<b>4,01%</b>	4,67%
0,32%	<b>0,40%</b>	0,74%
0,50%	<b>0,56%</b>	0,97%
1,02%	<b>1,11%</b>	1,21%
6,64%	<b>7,30%</b>	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%	<b>4,01%</b>	4,67%
0,32%	<b>0,40%</b>	0,74%
0,50%	<b>0,56%</b>	0,97%
1,02%	<b>1,11%</b>	1,21%
6,64%	<b>7,30%</b>	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: 02/01/2024 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

**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
<b>Total do grupo:</b>						<b>591.066,03</b>

**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
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.452.589,43</b>

**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
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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 02/01/2024 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

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
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.004.541,44</b>

**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
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	364,46	57.763,26
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	557,86	976,25
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	76,64	103.310,72
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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 02/01/2024 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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
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
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.217.376,53</b>

**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	4,19	76.714,71
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	353,25	4.565.403,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 02/01/2024 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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	269,86	5.812.784,40
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
4011376M	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	26,63	m2	86.160,000	4,84	417.014,40
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
<b>Total do grupo:</b>						12.392.926,12

**06 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**

**06.01 - Aquisição de Material 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

**06.02 - Transporte de Material 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
<b>Total do grupo:</b>						11.487.829,83

**07 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO**

**07.01 - 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

**07.02 - 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
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

**07.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 02/01/2024 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

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

**07.04 - 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

**07.05 - 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	16,000	536,18	8.578,88
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	16,000	617,25	9.876,00
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,63	Un	4,000	754,30	3.017,20
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,63	Un	4,000	655,66	2.622,64
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 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
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	26,63	m	64,000	239,48	15.326,72
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	26,63	undia	63.360,000	1,24	78.566,40
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	26,63	undia	63.360,000	17,04	1.079.654,40
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.946.745,72</b>

**08 - 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:** 33.214.799,40  
**Total geral do orçamento:** 33.214.799,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2023 Data orçamento: 02/01/2024 (Com desoneração)  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023 (Com desoneração)  
Tabela de origem : 218 - SICRO - ABRIL\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)  
Valores com incidência de BDI

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	1.217.376,53	46.714,37
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	12.392.926,12	475.553,57
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	11.487.829,83	440.822,32
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.946.745,72	151.448,41
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.121.724,30	43.043,91
Total geral	33.214.799,40	1.274.550,98





**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  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023  
 Data base: 01/04/2023  
 Valores com incidência de BDI

**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
<b>Total do grupo:</b>						<b>567.007,20</b>

**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
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.520.246,49</b>

**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
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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023  
 Data base: 01/04/2023  
 Valores com incidência de BDI

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
<b>Total do grupo:</b>						<b>953.971,87</b>

**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	504,37	107.935,18
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	120,000	750,05	90.006,00
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,66	m	20,000	1.009,36	20.187,20
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,66	Un	20,000	1.174,22	23.484,40
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,66	Un	2,000	1.961,08	3.922,16
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	143,13	195.086,19
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	81,000	115,32	9.340,92
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	152,000	143,13	21.755,76
2003321M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.348,000	75,05	101.167,40
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	20,66	m	1.348,000	94,77	127.749,96
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	20,66	m	119,000	86,50	10.293,50
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	20,66	m	49,000	592,58	29.036,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023  
 Data base: 01/04/2023  
 Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	20,66	m	26,000	508,66	13.225,16
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,66	m	317,000	123,48	39.143,16
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,66	m	700,000	62,11	43.477,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	5,000	61,85	309,25
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	76,47	76,47
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	20,66	m	13,000	305,36	3.969,68
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	20,66	m	4,000	1.179,19	4.716,76
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	20,66	m	8,000	2.242,21	17.937,68
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	512,03	512,03
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	4.163,20	4.163,20
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	6.254,06	6.254,06
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	7.523,00	7.523,00
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	20,66	Un	3,000	6.089,25	18.267,75
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	7.358,19	7.358,19
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	20,66	Un	1,000	8.385,89	8.385,89
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
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.178.545,80</b>

**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
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	247,06	3.193.003,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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	200,68	4.322.647,20
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
4011376M	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	20,66	m2	86.160,000	4,70	404.952,00
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
<b>Total do grupo:</b>						<b>9.537.787,73</b>

## 06 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

### 06.01 - Aquisição de Material 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

### 06.02 - Transporte de Material 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
<b>Total do grupo:</b>						<b>10.896.565,06</b>

## 07 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

### 07.01 - 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

### 07.02 - 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
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	633,24	20.263,68
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	1,000	538,85	538,85
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	1,000	606,83	606,83
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,66	Un	6,000	690,38	4.142,28
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	20,66	Un	31,000	1.122,98	34.812,38
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

### 07.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 29/12/2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km Data base: 01/04/2023  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO Valores com incidência de BDI

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

**07.04 - 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

**07.05 - 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	16,000	517,40	8.278,40
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	16,000	587,96	9.407,36
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,66	Un	4,000	726,54	2.906,16
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,66	Un	4,000	633,24	2.532,96
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 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	633,24	5.065,92
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	20,66	m	64,000	237,86	15.223,04
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	20,66	undia	63.360,000	1,17	74.131,20
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	63.360,000	5,20	329.472,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.090.669,88</b>

**08 - 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
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.140.819,26</b>

**Total:** 28.885.613,29  
**Total geral do orçamento:** 28.885.613,29



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Valores com incidência de BDI

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	1.178.545,80	45.224,32
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	9.537.787,73	365.993,38
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	10.896.565,06	418.133,73
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.090.669,88	118.598,23
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.140.819,26	43.776,64
Total geral	28.885.613,29	1.108.427,18



**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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	180,0000000	T	5,4200	975,6000
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	2,0000000	Un	15.031,2500	30.062,5000
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	1,0000000	Un	20.826,2700	20.826,2700
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	1,0000000	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)	1,0000000	Un	17.999,2100	17.999,2100
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	1,0000000	Un	9.258,3700	9.258,3700
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	216,0000000	Un	131,3200	28.365,1200
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,0000000	Un	2.615,3700	2.615,3700
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	120,0000000	m3	1,5100	181,2000
93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	87,5000000	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	87,5000000	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	1,0000000	Un	7.226,4000	7.226,4000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 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.	4,0000000	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	15,0000000	m2	310,4500	4.656,7500
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	5,0000000	mês	5.815,6700	29.078,3500
CPU2817	Laboratório de concreto	4,0000000	mês	4.270,2500	17.081,0000
CPU2816	Laboratório de SOLOS	4,0000000	mês	4.311,3400	17.245,3600
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	18,0000000	m3	148,3700	2.670,6600
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	1.200,0000000	m2	0,4300	516,0000
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	216,0000000	Un	510,9600	110.367,3600
4011209	Regularização do subleito	1.200,0000000	m2	1,3200	1.584,0000
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	308,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	Un	4.503,2900	4.503,2900
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	308,0000000	m2	132,4300	40.788,4400
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	5,0000000	mês	2.967,3200	14.836,6000
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	90,0000000	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	20,0000000	m	21,0400	420,8000
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>462.668,1250</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>462.668,13</b>
<b>BDI 20,66%</b>					<b>95.587,23</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>558.255,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Descritivo: MEMÓRIA DE CALCULO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.813,33</b>
<b>BDI 20,66%</b>	<b>374,63</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.187,96</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	4.224,0000000	1,00	0,00	34,3525	6,3131	145.104,9600
E9125 Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1.760,0000000	1,00	0,00	77,2981	40,1583	136.044,6560
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>281.149,6160</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803 Almojarife	12,0000000	mês	4.612,5043	55.350,0516
P9804 Apontador	10,0000000	mês	4.302,7132	43.027,1320
P9806 Auxiliar administrativo	6,0000000	mês	3.977,1787	23.863,0722
P9833 Auxiliar de laboratório	15,0000000	mês	3.973,9575	59.609,3625
P9950 Auxiliar de topografia	12,0000000	mês	4.502,3284	54.027,9408
P9903 Auxiliar técnico	18,0000000	mês	3.982,2820	71.681,0760
P9884 Encarregado de terraplenagem	3,0000000	mês	7.246,3947	21.739,1841
P9875 Encarregado de turma	10,0000000	mês	4.655,5448	46.555,4480
P9811 Encarregado especializado	10,0000000	mês	7.246,3947	72.463,9470
P9840 Encarregado geral	6,0000000	mês	10.895,2446	65.371,4676
P9812 Engenheiro	2,0000000	mês	21.724,4407	43.448,8814
P9946 Engenheiro auxiliar	6,0000000	mês	20.472,5223	122.835,1338
P9819 Engenheiro supervisor	1,5000000	mês	21.724,4407	32.586,6610
P9858 Laboratorista	15,0000000	mês	5.251,2832	78.769,2480

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

P9896	Porteiro	6,0000000	mês	3.987,3152	23.923,8912
P9897	Técnico de meio ambiente	2,0000000	mês	7.086,9484	14.173,8968
P9876	Técnico de segurança do trabalho	6,0000000	mês	5.800,9722	34.805,8332
P9949	Topógrafo	6,0000000	mês	5.668,6594	34.011,9564
P9827	Vigia	18,0000000	mês	4.474,9224	80.548,6032
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>978.792,7869</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.259.942,4029</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.259.942,4029</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.259.942,40</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>260.304,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.520.246,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>773,9980</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>39,8698</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>813,8678</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>0,5309</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,53</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>0,10</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,63</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5786</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,1157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,14</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>773,9980</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>793,9329</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>2,7741</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2,77</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>0,57</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,34</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	4,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.430,3254</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.450,2603</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,3003</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>6,30</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>1,30</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>7,60</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	4,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.514,7380</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.534,6729</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>6,6670</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6,67</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>1,37</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,04</b>	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	5,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.673,8010</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.693,7359</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>7,3580</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>7,36</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>1,52</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,88</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	5,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.800,4199</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.820,3548</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>7,9081</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>7,91</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>1,63</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,54</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	6,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.955,2623</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.975,1972</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>8,5807</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>8,58</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>1,77</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>10,35</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	6,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>2.069,2193</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>2.089,1542</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>9,0758</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>9,08</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>1,87</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>10,95</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	6,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>2.132,5287</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>2.152,4636</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>9,3508</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>9,35</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>1,93</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,28</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	7,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>2.329,5774</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>2.349,5123</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,2068</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>10,21</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>2,10</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,31</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	8,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>2.581,4942</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>2.601,4291</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>11,3012</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>11,30</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>2,33</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,63</b>	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	8,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>2.682,7893</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>2.702,7242</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>11,7413</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>11,74</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>2,42</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>14,16</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	4,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.337,4716</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.357,4065</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,3139</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>10,31</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>2,13</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>12,44</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	5,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.663,2494</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>19,9349</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.683,1843</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>12,7892</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>12,79</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>2,64</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>15,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	6,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	329,8042	147,6705	329,8042
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.980,5860</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>2.000,5209</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>15,2004</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>15,20</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>3,14</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,34</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	5,0000000	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	1,0000000	0,78	0,22	295,5183	111,7517	255,0896
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	25,8146	24,2688	25,8146
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	448,2178	193,6047	448,2178
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	246,3393	86,7322	147,3829
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>2.321,6630</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	h	28,7235		57,4470	
P9852	Blaster	1,0000000	h	33,1785		33,1785	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>90,6255</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>2.412,2885</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>37,2037</b>		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	Un	721,3125		0,2452	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623000	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	0,0001600	Un	1.965,8556		0,3145	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	Un	347,5025		0,0869	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	Un	16,3094		0,6524	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1500000	Un	16,4388		2,4658	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	Un	16,9414		0,2661	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	Un	225,7842	0,3229
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	Un	999,9044	0,1300
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	Un	926,5853	3,0855
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15,6146</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>52,82</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>10,91</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>63,73</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 03 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Serviço: 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,8679</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,87</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,17</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,04</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,41	0,59	339,1587	82,3571	187,6458
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,8077	3,3480	3,6983
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	129,9307	39,0452	60,8577
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>592,5890</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>612,5239</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>7,9662</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>7,97</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>1,64</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,61</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,90	0,10	339,1587	82,3571	313,4785
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8077	3,3480	4,1070
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	129,9307	39,0452	86,3057
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>771,1026</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>791,0375</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,7030</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4,70</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>0,97</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,67</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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  
 Observação: Incluído o FIT

Unidade: m

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>312,1678</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9349		59,8047	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>59,8047</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>371,9725</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>59,7546</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>11,9509</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	223,2100		223,2100	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>223,2100</b>
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	0,0043000	m3	432,2200		1,8585	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m3	357,2400		80,3790	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m2	68,0900		40,8540	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>123,0915</b>
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540000	T	0,0000		0,0000	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>418,01</b>
<b>BDI 20,66%</b>	<b>86,36</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>504,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>312,1678</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9349		59,8047	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>59,8047</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>371,9725</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>89,6319</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>17,9264</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	354,0000		354,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>354,0000</b>
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	0,0055000	m3	432,2200		2,3772	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m3	357,2400		110,0299	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m2	68,0900		47,6630	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>160,0701</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>621,63</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>128,42</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**Preço unitário total**

**750,05**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>312,1678</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9349		59,8047	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>59,8047</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>371,9725</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>119,5092</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>23,9018</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	491,8700		491,8700	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>491,8700</b>
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	0,0073500	m3	432,2200		3,1768	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m3	357,2400		143,6105	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m2	68,0900		54,4720	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>201,2593</b>
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7866700	T	0,0000		0,0000	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>836,54</b>
<b>BDI 20,66%</b>	<b>172,82</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.009,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m3	404,0800	465,9042
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m2	68,0900	507,2705
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>973,1747</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>973,17</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>201,05</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.174,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m3	404,0800	864,7312
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m2	68,0900	760,5653
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.625,2965</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.625,30</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>335,78</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.961,08</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,35	0,65	220,7198	86,2941	133,3431
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	773,9980	298,5255	773,9980
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>907,3411</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>927,2760</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>18,5048</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097 Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m3	122,1201		146,5441	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>146,5441</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>165,05</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>34,09</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>199,14</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>153,0174</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,8698</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>192,8872</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>9,9529</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>9,95</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>2,05</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>12,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5786</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,1157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,14</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,56</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>25,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,00	0,7778	0,5288	0,0740
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>0,0740</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
P9824	Servente	1,0951000			19,9349		21,8307
					<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>21,8307</b>
					<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>21,9047</b>
					<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>293,2356</b>
					<b>Custo do FIT</b>		<b>58,6471</b>
					<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>351,88</b>
					<b>BDI 20,66%</b>		<b>72,69</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>424,57</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,56</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>25,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0609600	1,00	0,00	0,7778	0,5288	0,0474
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>0,0474</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
P9824	Servente	1,0609600			19,9349		21,1501
					<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>21,1501</b>
					<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>21,1975</b>
					<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>460,8152</b>
					<b>Custo do FIT</b>		<b>92,1630</b>
					<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>552,98</b>
					<b>BDI 20,66%</b>		<b>114,24</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>667,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5786</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,1157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,14</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,56</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>25,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	2,1411000	m2	4,4900	9,6135
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496000	m3	6,2300	3,4240
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596000	m3	404,0800	64,4912
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,2061000	Kg	63,8200	13,1533
4413996	Enleivamento	2,1411000	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 <sup>2</sup> ? seção < 0,50 m <sup>2</sup>	0,5496000	m3	10,8500	5,9632
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706000	m	3,7600	4,0255
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>118,6345</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>118,63</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>24,50</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>143,13</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,7411000	m2	4,4900	7,8175
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976000	m3	6,2300	2,4770
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276000	m3	404,0800	51,5606
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1807000	Kg	63,8200	11,5323
4413996	Enleivamento	1,7411000	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 <sup>2</sup> ? seção < 0,50 m <sup>2</sup>	0,3976000	m3	10,8500	4,3140
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706000	m	3,7600	3,2735
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>95,5827</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>95,58</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>19,74</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>115,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	2,1411000	m2	4,4900	9,6135
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496000	m3	6,2300	3,4240
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596000	m3	404,0800	64,4912
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,2061000	Kg	63,8200	13,1533
4413996	Enleivamento	2,1411000	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 <sup>2</sup> ? seção < 0,50 m <sup>2</sup>	0,5496000	m3	10,8500	5,9632
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706000	m	3,7600	4,0255
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>118,6345</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>118,63</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>24,50</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>143,13</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2010000	m3	29,9000	6,0099
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010000	m3	404,0800	40,8121
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1431000	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 m <sup>2</sup> ? seção < 0,30 m <sup>2</sup>	0,2510000	m3	14,8500	3,7274
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700000	m	3,7600	2,5192
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>62,2012</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>62,20</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>12,85</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>75,05</b>

Descritivo: Origem sicro outubro/2022 - atualizado os insumos

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,5142000	m2	4,4900	6,7988
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1331000	m3	404,0800	53,7830
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1886000	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 m <sup>2</sup> ? seção < 0,50 m <sup>2</sup>	0,3131000	m3	10,8500	3,3971
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,7571000	m	3,3500	2,5363
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>78,5517</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>78,55</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>16,22</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>94,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1390000	m3	404,0800	56,1671
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1969000	Kg	63,8200	12,5662
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7864000	m	3,7600	2,9569
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>71,6902</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>71,69</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>14,81</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>86,50</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	15,7200000	Kg	12,3600	194,2992
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600000	m3	404,0800	64,6528
1107896M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1700000	m3	421,5800	71,6686
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m3	39,8700	7,9740
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2400000	m2	68,0900	152,5216
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>491,1162</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>491,12</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>101,46</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>592,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	13,1000000	Kg	12,3600	161,9160
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600000	m3	404,0800	64,6528
1107896M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m3	421,5800	59,0212
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m3	39,8700	7,9740
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8800000	m2	68,0900	128,0092
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>421,5732</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>421,57</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>87,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>508,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025000	m3	404,0800	41,4182
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452000	Kg	63,8200	9,2667
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975000	m3	39,8700	3,8873
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7016000	m2	68,0900	47,7719
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>102,3441</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>102,34</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>21,14</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>123,48</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m3	404,0800	13,4963
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	Kg	63,8200	3,0187
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m3	39,8700	0,7177
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029000	m2	68,0900	34,2425
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>51,4752</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>51,48</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>10,63</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>62,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m3	404,0800	44,4488
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m2	68,0900	6,8090
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>51,2578</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>51,26</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>10,59</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>61,85</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m3	404,0800	56,5712
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m2	68,0900	6,8090
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>63,3802</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>63,38</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>13,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>76,47</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0300000	m3	29,9000	0,8970
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200000	Kg	13,5500	58,5360
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m3	404,0800	105,0608
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	1,0545100	Kg	63,8200	67,2988
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m3	39,8700	3,5883
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	m2	68,0900	17,7034
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>253,0843</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>253,08</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>52,28</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>305,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,4300000	m3	29,9000	12,8570
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,7900000	Kg	13,5500	227,5045
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0700000	m3	404,0800	432,3656
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	2,7585900	Kg	63,8200	176,0532
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,4300000	m3	39,8700	57,0141
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0500000	m2	68,0900	71,4945
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>977,2889</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>977,29</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>201,90</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.179,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,3100000	m3	29,9000	39,1690
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9600000	Kg	13,5500	311,1080
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2800000	m3	404,0800	921,3024
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	4,4147300	Kg	63,8200	281,7481
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,3700000	m3	39,8700	174,2319
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9200000	m2	68,0900	130,7328
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.858,2922</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.858,29</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>383,92</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.242,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,5700000	m3	39,8700	22,7259
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,8400000	m3	401,3500	337,1340
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>359,8599</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>359,86</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>74,34</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>434,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2960000	h	19,9349	5,9007
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,9007</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,9007</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,9007</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2200000	m3	122,1201	26,8664
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>26,8664</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4400000	m3	404,0800	177,7952
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,7000000	m3	39,8700	27,9090
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7300000	m2	68,0900	185,8857
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>391,5899</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>424,36</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>87,67</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>512,03</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000000	m3	29,9000	149,5000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	Kg	12,3600	149,3088
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000000	m3	404,0800	888,9760
1107896M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m3	421,5800	38,7854
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m3	49,8400	747,6000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	m2	68,0900	1.476,1912
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3.450,3614</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.450,36</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>712,84</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4.163,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	7,0000000	m3	29,9000	209,3000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	Kg	12,3600	149,3088
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0000000	m3	404,0800	1.212,2400
1107896M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m3	421,5800	38,7854
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,0000000	m3	59,8100	1.375,6300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,2800000	m2	68,0900	2.197,9452
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.183,2094</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.183,21</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>1.070,85</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6.254,06</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	8,0000000	m3	29,9000	239,2000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	Kg	12,3600	149,3088
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5500000	m3	404,0800	1.434,4840
1107896M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m3	421,5800	38,7854
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,0000000	m3	69,7800	1.814,2800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,5800000	m2	68,0900	2.558,8222
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.234,8804</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.234,88</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>1.288,12</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7.523,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	7,0000000	m3	29,9000	209,3000
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,3600000	m3	404,0800	1.357,7088
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	23,0000000	m3	59,8100	1.375,6300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,9000000	m2	68,0900	2.103,9810
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.046,6198</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.046,62</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>1.042,63</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6.089,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	8,0000000	m3	29,9000	239,2000
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,9100000	m3	404,0800	1.579,9528
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	26,0000000	m3	69,7800	1.814,2800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,2000000	m2	68,0900	2.464,8580
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.098,2908</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.098,29</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>1.259,90</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7.358,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	9,0000000	m3	29,9000	269,1000
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,3600000	m3	404,0800	1.761,7888
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	30,0000000	m3	69,7800	2.093,4000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,5000000	m2	68,0900	2.825,7350
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.950,0238</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.950,02</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>1.435,87</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8.385,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>288,4377</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9349</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>308,3726</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5810</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0081 Areia grossa	1,0000000	m3	148,6567		148,6567	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>148,6567</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>149,24</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>30,83</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>180,07</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>9,1295</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,5000000	h	19,9349		29,9024	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>29,9024</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>39,0319</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>10,9046</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192 Brita 2	1,0500000	m3	139,9887		146,9881	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>146,9881</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>157,89</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>32,62</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>190,51</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>312,1678</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000000	h	27,6222		55,2444	
P9824	Servente	4,0000000	h	19,9349		79,7396	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>134,9840</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>447,1518</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>4,3838</b>
			<b>Custo do FIT</b>				<b>0,8768</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	1,0160000	m	493,6197		501,5176	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>501,5176</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,2112000	m3	10,6300		2,2451	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>2,2451</b>
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm -	0,2817500	T	0,0000		0,0000	
			<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>				<b>0,0000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>509,02</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**BDI 20,66%** **105,16**  
**Preço unitário total** **614,18**

Descritivo: INCLUÍDO O FIT



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>153,0174</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>19,9349</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>172,9523</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,6520</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>6,65</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>1,37</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>8,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>9,1295</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>39,8698</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>48,9993</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>15,7427</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>15,74</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>3,25</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>18,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>33,8914</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>33,89</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>7,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>40,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	5,0000000	h	19,9349	99,6745
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>99,6745</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>99,6745</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,93</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>4,11</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	3,0000000	h	19,9349	59,8047
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>59,8047</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>59,8047</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>59,8047</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,80</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>12,35</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>72,15</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 04 SERVIÇOS DE DRENAGEM

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5786</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,1157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,14</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,56</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>25,56</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,55	0,45	339,1587	82,3571	223,5980
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000000	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	2,0000000	0,83	0,17	153,6934	62,0147	276,2160
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,2383	0,4263	10,4766
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.887,0124</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000000	h	19,9349		99,6745	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>99,6745</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.986,6869</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>19,9467</b>	
<b>Custo do FIT</b>						<b>3,9893</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480000	Un	42,3968		27,4731	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0013600	Un	433,0522		0,5890	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>28,0621</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>52,00</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>10,74</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>62,74</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>288,4377</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	h	19,9349		79,7396	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>79,7396</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>368,1773</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,6133</b>
			<b>Custo do FIT</b>				<b>0,3227</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,94</b>
			<b>BDI 20,66%</b>				<b>0,40</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>2,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5786</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,1157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,14</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,83	0,17	339,1587	82,3571	295,5024
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,8077	3,3480	4,2530
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	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	1,0000000	0,67	0,33	197,8059	81,1660	159,3147
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	129,9307	39,0452	95,3942
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1.043,2796</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9349</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>1.063,2145</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>7,0468</b>
			<b>Custo do FIT</b>				<b>1,4094</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>8,46</b>
			<b>BDI 20,66%</b>				<b>1,74</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>10,20</b>

Descritivo: Alterado a descrição e adaptada conforme projeto

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Produção da equipe 1.121,33000  
 FIT 0,20000  
 Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	339,1587	82,3571	426,6518
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8077	3,3480	4,3552
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	288,4377	120,7867	239,8189
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	129,9307	39,0452	101,7562
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1.211,4994</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9349</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>1.231,4343</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,0982</b>
			<b>Custo do FIT</b>				<b>0,2196</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,32</b>
			<b>BDI 20,66%</b>				<b>0,27</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>1,59</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>382,6558</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,8698</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>422,5256</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,2817</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>0,0563</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	0,0004500	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>0,34</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>0,07</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>0,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,34	0,66	339,1587	82,3571	169,6696
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	246,3674	114,9679	200,3776
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	220,7198	86,2941	156,1955
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>912,7672</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>19,9349</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>932,7021</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,2409</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>1,6482</b>
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	1,0000000	m3	187,3900		187,3900	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>187,3900</b>
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	2,2000000	T	3,4000		7,4800
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>7,4800</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>204,76</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>42,30</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>247,06</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>382,6558</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,8698</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>422,5256</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,2817</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>0,0563</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>0,34</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>0,07</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>0,41</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,71	0,29	246,3674	114,9679	208,2615
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	272,5837	94,0948	240,4557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>835,2417</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9349		159,4792	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>159,4792</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>994,7209</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>9,9872</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>1,9974</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416248M	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	T	143,5200		146,3904	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>146,3904</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita	5914649	1,0200000	T	7,7900		7,9458
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>7,9458</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>166,32</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>34,36</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>200,68</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>302,5644</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5786</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,1157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,14</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011376M Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial

Produção da equipe 361,93000

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	1,0000000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,28	0,72	13,6128	8,7658	10,1230
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,31	0,69	246,3674	114,9679	155,7017
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>548,4805</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9349		159,4792	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>159,4792</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>707,9597</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,9561</b>	
<b>Custo do FIT</b>						<b>0,3912</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT3112	BRITA 0	0,0073000	m3	69,6300		0,5083	
MAT3113	BRITA 1	0,0150000	m3	69,6300		1,0445	
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	0,0037300	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>1,5528</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>3,90</b>	
<b>BDI 20,66%</b>						<b>0,80</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,70</b>	

Descritivo: INSUMOS MAIS RELEVANTES NA CURVA ABC DE INSUMOS FORAM COTADOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 05 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2810 GEOGRELHA - FORNECIMENTO

Unidade: m2

**Produção da equipe 1,00000**

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

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	2,0000000	h	19,9349	39,8698
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0767</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,08</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>0,01</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,09</b>

Descritivo: Considerado apenas mão de obra para instalação

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 06 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

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

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 06 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

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

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 06 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço: CPU2806 Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)  
Observação: ABR/2023

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

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



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 06 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

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

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>70,44</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>10,56</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>81,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 06 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

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

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>333,88</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>50,08</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>383,96</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

#### 06 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

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

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>192,91</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>28,93</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>221,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

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

Unidade: m2

Observação: Incluído o FIT

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	1,0000000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>523,5195</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000000	h		19,6224	19,6224	
P9824	Servente	5,0000000	h		19,9349	99,6745	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>119,2969</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>642,8164</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,7381</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>1,3476</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	Kg		11,9776	36,8311	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg		10,6360	4,2544	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L		22,4194	0,0217	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>41,1072</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>49,19</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>10,16</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>59,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

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

Unidade: m2

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	1,0000000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>523,5195</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000000	h		19,6224	19,6224	
P9824	Servente	5,0000000	h		19,9349	99,6745	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>119,2969</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>642,8164</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>16,2656</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>3,2531</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	Kg		11,8342	72,7803	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg		10,6360	4,2544	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L		22,4194	0,0217	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>77,0564</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>96,58</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>19,95</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>116,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>66,4984</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>151,8208</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>50,6069</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000000	m2	543,6600		543,6600	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>543,6600</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>594,27</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>122,77</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>717,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>66,4984</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>151,8208</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>50,6069</b>
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	1,0000000	m2	505,4800		505,4800	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>505,4800</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>556,09</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>114,88</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>670,97</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>46,5635</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>131,8859</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>35,6448</b>		
			<b>Custo do FIT</b>		<b>7,1290</b>		
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	0,6970000	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	Kg	30,3284		442,8250	
			<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>459,7140</b>		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	404,0800		20,3252	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	39,8700		2,0055	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>22,3307</b>		
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>524,82</b>		
			<b>BDI 20,66%</b>		<b>108,42</b>		



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**Preço unitário total****633,24**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>46,5635</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>131,8859</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>29,9741</b>		
			<b>Custo do FIT</b>		<b>5,9948</b>		
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	0,6970000	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460000	Kg	30,3284		371,4016	
			<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>388,2906</b>		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	404,0800		20,3252	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	39,8700		2,0055	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>22,3307</b>		
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>446,59</b>		
			<b>BDI 20,66%</b>		<b>92,26</b>		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**Preço unitário total****538,85**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h		26,6286	26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h		19,9349	19,9349	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>46,5635</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>131,8859</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>29,3080</b>	
				<b>Custo do FIT</b>		<b>5,8616</b>	
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	0,6970000	Kg		24,2310	16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,1300000	Kg		30,3284	428,5403	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>445,4293</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3		404,0800	20,3252	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3		39,8700	2,0055	
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>22,3307</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>502,93</b>	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**BDI 20,66%** **103,90**  
**Preço unitário total** **606,83**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>46,5635</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>131,8859</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>31,4014</b>		
			<b>Custo do FIT</b>		<b>6,2803</b>		
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	1,3940000	Kg	24,2310		33,7780	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720000	Kg	30,3284		457,1096	
			<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>490,8876</b>		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982000	m3	404,0800		39,6807	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982000	m3	39,8700		3,9152	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>43,5959</b>		
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>572,17</b>		
			<b>BDI 20,66%</b>		<b>118,21</b>		



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**Preço unitário total**

**690,38**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>85,3224</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>46,5635</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>131,8859</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>21,9810</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>4,3962</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário Total</b>	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	Kg	24,2310		16,8890	
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	4,0000000	m	219,7667		879,0668	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>895,9558</b>
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário Total</b>	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0141400	m3	357,2400		5,0514	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636200	m3	39,8700		2,5365	
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0494800	m3	15,7400		0,7788	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>8,3667</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>930,70</b>
<b>BDI 20,66%</b>	<b>192,28</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.122,98</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>151,8178</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	h	19,9349		59,8047	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>59,8047</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>211,6225</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>20,0400</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>20,04</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>4,14</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>24,18</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7396</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,74</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>0,15</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,50	0,50	151,8178	56,8243	104,3211
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>104,3211</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	h	19,9349		79,7396	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>79,7396</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>184,0607</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>32,8680</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>32,87</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>6,79</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>39,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7396</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,74</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>0,15</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>162,7756</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	5,0000000	h	19,9349		99,6745	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>126,3031</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>289,0787</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>8,0300</b>	
			<b>Custo do FIT</b>			<b>1,6060</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	Kg	36,3152		3,7376	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	Un	22,0109		0,0751	
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	Un	29,0685		29,0685	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>32,8812</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>42,52</b>	
			<b>BDI 20,66%</b>			<b>8,78</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>51,30</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>162,7756</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	5,0000000	h	19,9349		99,6745	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>126,3031</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>289,0787</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,0300</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>1,6060</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	Kg	36,3152		3,7376	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	Un	22,0109		0,0751	
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	1,0000000	Un	21,8971		21,8971	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>25,7098</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>35,35</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>7,30</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>42,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>353,0097</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>86,5443</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>439,5540</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,6198</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>1,3240</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	Un	1.952,7432		488,1858	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>488,1858</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>496,13</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>102,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>598,63</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>353,0097</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000000	h	19,9719		59,9157	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>86,5443</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>439,5540</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>439,5540</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>87,9108</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1,0000000	Un	38.336,4185		38.336,4185	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>38.336,4185</b>
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para	0,3000000	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>38.863,88</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>8.029,27</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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	1,0000000	h	19,9719	19,9719
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286	26,6286
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>46,6005</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>46,6005</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,3003</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>4,6601</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	1,0000000	Un	398,8819	398,8819
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>398,8819</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>426,84</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>88,18</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>515,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 07 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	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	353,0097	143,4455	353,0097
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>353,0097</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	3,0000000	h		19,9719		59,9157
P9830	Montador	1,0000000	h		26,6286		26,6286
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>86,5443</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>439,5540</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>97,2465</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>19,4493</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário Total</b>
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000000	Un		6.709,8981		6.709,8981
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>6.709,8981</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>6.826,59</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>1.410,37</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>8.236,96</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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	1,0000000	h	19,9719	19,9719
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286	26,6286
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>46,6005</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>46,6005</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,3003</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>4,6601</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000000	Un	398,8819	398,8819
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>398,8819</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000000	Un	29,1300	145,6500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>145,6500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>572,49</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>118,27</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>690,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>66,4984</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>151,8208</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>50,6069</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m2	551,5300		378,2062	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>378,2062</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>428,81</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>88,59</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>517,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>46,5635</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>131,8859</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>33,8169</b>
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	0,6970000	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	Kg	30,3284		414,2556	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>431,1446</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	404,0800		20,3252	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	39,8700		2,0055	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>22,3307</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>487,29</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>100,67</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>587,96</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>66,4984</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>151,8208</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>50,6069</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m2	551,5300		551,5300	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>551,5300</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>602,14</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>124,40</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>726,54</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>46,5635</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>131,8859</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>35,6448</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>7,1290</b>
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	0,6970000	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	Kg	30,3284		442,8250	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>459,7140</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	404,0800		20,3252	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	39,8700		2,0055	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>22,3307</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>524,82</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>108,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**Preço unitário total****633,24**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>66,4984</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>151,8208</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>50,6069</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m2	551,5300		551,5300	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>551,5300</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>602,14</b>
		<b>BDI 20,66%</b>				<b>124,40</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>726,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	1,0000000	0,30	0,70	151,8178	56,8243	85,3224
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>85,3224</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>46,5635</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>131,8859</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>35,6448</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>7,1290</b>
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	0,6970000	Kg	24,2310		16,8890	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	Kg	30,3284		442,8250	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>459,7140</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	404,0800		20,3252	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	39,8700		2,0055	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>22,3307</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>524,82</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>108,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

**Preço unitário total****633,24**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>406,2077</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
P9801	Ajudante	4,0000000	h		19,9719		79,8876
P9830	Montador	1,0000000	h		26,6286		26,6286
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>106,5162</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>512,7239</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>6,8363</b>
			<b>Custo do FIT</b>				<b>1,3673</b>
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m		188,9400		188,9400
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>188,9400</b>
<b>ITENS DE TRANSPORTE</b>							
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	0,4607600	T		0,0000		0,0000
			<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>				<b>0,0000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>197,14</b>
			<b>BDI 20,66%</b>				<b>40,72</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>237,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 07 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	0,0050000	Un	193,8826	0,9694
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,9694</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,97</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>0,20</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

07 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	0,2321000	1,00	0,00	260,1755	70,7870	60,3867
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>60,3867</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9349</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>80,3216</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,0161</b>	
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	0,0016700	Un	175,8960		0,2937	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>0,2937</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4,31</b>	
<b>BDI 20,66%</b>					<b>0,89</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,20</b>	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

08 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	1,0000000	h	19,9719	19,9719
P9815	Jardineiro	1,0000000	h	22,2615	22,2615
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>42,2334</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>42,2334</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,4467</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>1,6893</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,9000	0,2340
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2312	0,0462
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,1826	0,0125
M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m2	3,5411	3,5411
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	Kg	0,1168	0,0204
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,8542</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,99</b>
				<b>BDI 20,66%</b>	<b>2,89</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,88</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 08 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU2811 Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública

Unidade: Un

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>88.164,79</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>13.224,71</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>101.389,50</b>

Descritivo: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

### 08 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU2812 Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica

Unidade: Un

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>307.167,43</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>46.075,11</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>353.242,54</b>

Descritivo: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

## 08 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	1,0000000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>406,2077</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	4,0000000	h	19,9719		79,8876	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>106,5162</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>512,7239</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,8363</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>1,3673</b>
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	1,0000000	m	188,9400		188,9400	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>188,9400</b>
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	0,4607600	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>197,14</b>
<b>BDI 20,66%</b>							<b>40,72</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>237,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	Un	13,7300	13,7300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460000	Un	22,4500	1,0327
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140000	Un	2,1200	0,0297
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	Un	77,9300	0,8572
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15,6496</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	h	22,2800	3,0301
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	h	28,2100	3,8366
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,8667</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	Un	0,9900	0,9900
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	Un	68,7800	0,4058
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	Un	2,1200	0,0668
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	Un	77,9300	0,5455
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,0081</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	h	22,2800	2,1032
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	h	28,2100	2,6630
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,7662</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,75</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	13,1000	13,1000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,1000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,1000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,1000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,1700	1,1700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8400	0,8400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,0100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,1500	0,1500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,26</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,26</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	14,4100	14,4100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,4100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,4100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,4100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2200	0,2200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,46</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,46</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>29,9009</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,90</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,4854</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1870000	h	28,0728	5,2496
P9824	Servente	0,1660000	h	19,9349	3,3092
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>8,5588</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>8,5588</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,5588</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300000	L	29,1100	9,6063
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,6063</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,17</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,46	0,54	194,4315	92,2310	139,2432
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,3162	143,0258	310,3162
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>449,5594</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	h	19,9349		79,7396	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>79,7396</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>529,2990</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>7,4402</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>7,44</b>	
			<b>BDI 0,00%</b>			<b>0,00</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>7,44</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: m3

**Produção da equipe 4,22030**

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	1,0000000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7778	0,5288	2,2961
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6347	1,1113	3,9306
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>51,7389</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9349		159,4792	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>187,1014</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>238,8403</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>56,5932</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0043500	m3	147,8869		148,5302	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	Kg	0,5722		262,0744	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>410,6046</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>467,20</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>467,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7778	0,5288	2,8821
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6347	1,1113	3,9306
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>52,3249</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000000	h	19,9349		179,4141	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>207,0363</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>259,3612</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>61,9755</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,1016400	m3	147,8869		162,9181	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	Kg	0,5722		207,3218	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>370,2399</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>432,22</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>432,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	11,2300000	h	19,9349	223,8689
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>223,8689</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>223,8689</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>223,8689</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600000	m3	207,9300	241,1988
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000000	Kg	1,3100	152,4840
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900000	Kg	0,6600	172,8474
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>566,5302</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>790,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>790,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	3,7500000	h	22,3653	83,8699
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>83,8699</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>83,8699</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>83,8699</b>
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	19,4400000	L	9,1500	177,8760
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800000	m3	207,9300	224,5644
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000000	Kg	0,6600	320,7600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>723,2004</b>
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	2,8800000	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	0,8700000	CHP	1,6500	1,4355
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,6163</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>809,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>809,69</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	3,4200000	h	22,3653	76,4893
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>76,4893</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>76,4893</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>76,4893</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700000	m3	207,9300	222,4851
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000000	Kg	0,6600	319,2420
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>541,7271</b>
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	2,6200000	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	0,8000000	CHP	1,6500	1,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,3942</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>620,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>620,61</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	4,6400000	h	22,3653	103,7750
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>103,7750</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>103,7750</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>103,7750</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200000	m3	210,6400	214,8528
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200000	Kg	0,6600	226,7232
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>441,5760</b>
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	3,5600000	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	1,0800000	CHP	1,6500	1,7820
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,2416</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>548,59</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>548,59</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0492000	h	27,6222	1,3590
P9824	Servente	0,0348000	h	19,9349	0,6937
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,0527</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,0527</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,0527</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000000	Kg	10,7100	10,7100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,7100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0310000	h	19,9719	0,6191
P9805	Armador	0,1896000	h	27,9657	5,3023
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,9214</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,9214</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,9214</b>
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)	0,0250000	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	2,8160000	Un	0,2200	0,6195
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1393</b>
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	1,0000000	Kg	13,7400	13,7400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,7400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,80</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0900000	h	19,9719	1,7975
P9805	Armador	0,0900000	h	27,9657	2,5169
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,3144</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,3144</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,3144</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	7,1753	7,8928
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	10,0379	0,1506
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,0434</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0800000	h	19,9719	1,5978
P9805	Armador	0,0800000	h	27,9657	2,2373
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,8351</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,8351</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,8351</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000000	Kg	8,6976	9,5674
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	10,0379	0,1506
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,7180</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0627000	h	27,6222	1,7319
P9824	Servente	0,0443000	h	19,9349	0,8831
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,6150</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,6150</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,6150</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000000	Kg	10,7100	10,7100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,7100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,33</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,33</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	14,1700	14,1700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,1700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,1700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,1700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8600	0,8600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,0000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,5500	0,5500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,72</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	14,6800	14,6800
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,6800</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,6800</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,6800</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,3300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2700	0,2700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,28</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,28</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,0400	0,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,8300	0,8300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,6500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000640	Un	5.900,0000	0,3776
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3776</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,37</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000076	Un	5.900,0000	0,0448
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0448</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000700	Un	5.900,0000	0,4130
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4130</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,41</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,2500000	kwh	0,6700	0,8375
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8375</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,83</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,7100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,71</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	1,6700	1,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,0500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000640	Un	23.999,9900	1,5360
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,5360</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,53</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000076	Un	23.999,9900	0,1824
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1824</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,18</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000700	Un	23.999,9900	1,6800
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,6800</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,67</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,67</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	2,5000000	kwh	0,6700	1,6750
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,6750</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,67</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,67</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0240000	h	29,5801	0,7099
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,7099</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,7099</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,7099</b>
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	1,1900000	m	1,5300	1,8207
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	Un	4,1200	0,0371
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,8578</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240000	h	22,7200	0,5453
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5453</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,11</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0130000	h	29,5801	0,3845
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3845</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3845</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3845</b>
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	1,0270000	m	15,7800	16,2061
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100000	Un	4,1200	0,0412
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,2473</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130000	h	22,7200	0,2954
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2954</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,93</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0300000	h	29,5801	0,8874
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,8874</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,8874</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,8874</b>
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	1,1900000	m	2,4200	2,8798
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	Un	4,1200	0,0371
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,9169</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300000	h	22,7200	0,6816
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,6816</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,49</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,5362000	h	27,6222	42,4332
P9824	Servente	1,5362000	h	19,9349	30,6240
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>73,0572</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>73,0572</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>73,0572</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	48,7507000	Un	0,5900	28,7629
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>28,7629</b>
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	0,0278000	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	0,0004000	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	0,0175000	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	0,0360000	m3	374,5300	13,4831
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>85,6836</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>187,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>187,50</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 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

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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	6,3700	6,3700
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	22,5200	22,5200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>69,7600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>69,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	167,9700	167,9700
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	22,5200	22,5200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>298,7700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>298,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>298,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000342	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)	0,0000603	Un	219.628,0400	13,2436
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>35,8334</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,82</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>35,82</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000057	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)	0,0000059	Un	219.628,0400	1,2958
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,0608</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,05</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>5,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000072	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)	0,0000074	Un	219.628,0400	1,6252
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,3809</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000642	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)	0,0000849	Un	219.628,0400	18,6464
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>61,0518</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>61,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>61,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	29,4700000	L	5,7000	167,9790
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>167,9790</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>167,97</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>167,97</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08	298,6799	88,6514	845,6329
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>845,6329</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>845,6329</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>3,3961</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>3,40</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>3,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0074000	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	0,0113000	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	0,0057000	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	0,0056000	CHP	196,9500	1,1029
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,4443</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	298,6799	88,6514	776,3235
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>776,3235</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>776,3235</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>7,7944</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>7,79</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>7,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	20,1400	20,1400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>20,1400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>20,1400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,1400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2400	0,2400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	10,0284	0,4925	10,0284
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9294	0,5129	0,9294
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>10,9578</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000000	h		19,9719	19,9719	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>19,9719</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>30,9297</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>2,4528</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	0,0067100	Un		74,2866	0,4985	
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	1,0000000	Un		26,1764	26,1764	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>26,6749</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>29,13</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>29,13</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	9,1295	1,1296	9,1295
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>9,1295</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9349</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>29,0644</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>6,2252</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,23</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>6,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,1000	0,1000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	22,3200	22,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,17</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	5,7400	5,7400
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	22,3200	22,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>29,8400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,84</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000533	Un	14.076,3900	0,7503
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,7503</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,75</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000074	Un	14.076,3900	0,1042
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1042</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000667	Un	14.076,3900	0,9389
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,9389</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,93</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0300000	L	5,5800	5,7474
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,7474</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,74</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	m3	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349	39,8698
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,1476</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m3	122,1201	64,2352
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>64,2352</b>
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m3	404,0800	282,8560
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>282,8560</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>357,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>357,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1107892M 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	1,0000000	1,00	0,00	1,3003	0,8735	1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7778	0,5288	3,0116
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6347	1,1113	3,9777
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>53,8018</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000000	h	19,9349		179,4141	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>207,0363</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>260,8381</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>66,3879</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	Kg	6,5452		5,5402	
M0082	Areia média lavada	0,6333400	m3	147,8869		93,6627	
MAT3113	BRITA 1	0,3675000	m3	69,6300		25,5890	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	139,9887		51,4514	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	Kg	0,5722		161,4474	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>337,6907</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>404,08</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>404,08</b>

Descritivo: INSUMOS MAIS RELEVANTES DA CURVA ABC DE INSUMOS FORAM COTADOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	2,0267000	h	19,9349	40,4021
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>40,4021</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>40,4021</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>40,4021</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609000	m3	207,9300	158,2139
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589000	Kg	0,6600	214,6049
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912000	m3	179,0600	105,8603
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>478,6791</b>
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	0,6197000	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	0,6572000	CHP	5,0500	3,3189
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768000	h	21,3600	27,2724
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>31,6510</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>550,73</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>550,73</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 1107896M 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	1,0000000	1,00	0,00	1,3003	0,8735	1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,5122	25,9726	45,5122
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7778	0,5288	2,9917
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6347	1,1113	3,9620
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>53,7662</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,6222		27,6222	
P9824	Servente	9,0000000	h	19,9349		179,4141	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>207,0363</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>260,8025</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>67,0340</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	Kg	6,5452		6,1913	
M0082	Areia média lavada	0,6145900	m3	147,8869		90,8898	
MAT3113	BRITA 1	0,3675000	m3	69,6300		25,5890	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	139,9887		51,4514	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	Kg	0,5722		180,4206	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>354,5421</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>421,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>421,58</b>

Descritivo: INSUMOS MAIS RELEVANTES DA CURVA ABC DE INSUMOS FORAM COTADOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,2501000	h	22,3653	27,9589
P9824	Servente	1,9792000	h	19,9349	39,4552
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>67,4141</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>67,4141</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>67,4141</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275000	m3	207,9300	151,2691
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433000	Kg	0,6600	240,8626
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972000	m3	179,0600	106,9346
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>499,0663</b>
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	0,6067000	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	0,6434000	CHP	5,0500	3,2492
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,2867</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>570,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>570,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,2400000	h	22,3653	27,7330
P9824	Servente	1,9633000	h	19,9349	39,1382
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>66,8712</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>66,8712</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>66,8712</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119000	m3	207,9300	148,0254
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663000	Kg	0,6600	258,1698
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927000	m3	179,0600	106,1289
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>512,3241</b>
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	0,6018000	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	0,6382000	CHP	5,0500	3,2229
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,2520</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>583,45</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>583,45</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	6,2858000	h	19,9349	125,3068
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>125,3068</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>125,3068</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>125,3068</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538000	m3	207,9300	177,5306
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300000	Kg	0,6600	144,4938
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971000	m3	179,0600	106,9167
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>428,9411</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>554,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>554,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,8538000	m3	207,9300	177,5306
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300000	Kg	0,6600	144,4938
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971000	m3	179,0600	106,9167
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>428,9411</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858000	h	21,2900	133,8247
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>133,8247</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>562,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>562,75</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,3315000	h	22,3653	29,7794
P9824	Servente	2,1058000	h	19,9349	41,9789
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>71,7583</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>71,7583</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>71,7583</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325000	m3	207,9300	173,1017
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531000	Kg	0,6600	140,8790
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821000	m3	179,0600	104,2308
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>418,2115</b>
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	0,6462000	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	0,6853000	CHP	5,0500	3,4608
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,5658</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>494,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>494,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2889000	h	29,5801	8,5457
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>8,5457</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>8,5457</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,5457</b>
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	2,0000000	Un	0,3700	0,7400
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000000	Un	14,3300	14,3300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15,0700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889000	h	22,7200	6,5638
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,5638</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,18</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,18</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,47	0,53	232,5451	104,0465	164,4408
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	45,7583	7,1532	45,7583
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6814	38,5700	45,6814
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>255,8805</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,8698</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>295,7503</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>9,0972</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,2679300	Kg	12,3600		163,9916	
1110000	Concreto	0,1864500	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	1,6790000	m2	9,4400		15,8498	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>179,8414</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>188,94</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>188,94</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,2000000	Un	75.156,2723	15.031,2545
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15.031,2545</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15.031,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15.031,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,2000000	Un	104.131,3630	20.826,2726
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>20.826,2726</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20.826,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20.826,27</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,2000000	Un	104.131,3630	20.826,2726
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>20.826,2726</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20.826,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20.826,27</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,2000000	Un	89.996,0306	17.999,2061
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17.999,2061</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17.999,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17.999,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,2000000	Un	46.291,8426	9.258,3685
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9.258,3685</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9.258,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9.258,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	1,0510	0,5800	1,0510
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1,0510</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	h	34,0595		34,0595	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>34,0595</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>35,1105</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7658</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0049400	Kg	52,2462		0,2581	
M1795 Gás oxigênio	0,0167300	m3	12,3696		0,2069	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,4650</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,23</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,42	0,58	10,0284	0,4925	4,4976
E9717 Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1488	0,1019	0,1216
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>4,6192</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000000	h	27,9826		27,9826	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>27,9826</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>32,6018</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,1309</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076 Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	Un	15,2798		0,0382	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0382</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,17</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0933000	h	27,9657	2,6092
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,6092</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,6092</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,6092</b>
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	1,0700000	Kg	10,1400	10,8498
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,8498</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131000	h	21,2600	0,2785
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2785</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,74</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0121100	h	13,1000	0,1586
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1586</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1586</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1586</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0154900	h	14,4100	0,2232
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2232</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2232</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2232</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,22</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0391600	h	14,1700	0,5549
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,5549</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,5549</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,5549</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,55</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0188700	h	14,6800	0,2770
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2770</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2770</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2770</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,27</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,27</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0121100	h	20,1400	0,2439
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2439</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2439</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2439</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,24</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0391600	h	20,5000	0,8028
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,8028</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,8028</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,8028</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,80</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0188700	h	20,5000	0,3868
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3868</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3868</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3868</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,38</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0053400	h	15,6100	0,0834
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0834</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0834</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0834</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,08</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,08</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0087200	h	14,4100	0,1257
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1257</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1257</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1257</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,12</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,12</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0121100	h	20,1400	0,2439
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2439</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2439</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2439</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,24</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0171800	h	15,2700	0,2623
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2623</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2623</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2623</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,26</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,26</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0121100	h	15,3100	0,1854
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1854</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1854</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1854</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,18</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0154900	h	20,5000	0,3175
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3175</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3175</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3175</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,31</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0222500	h	13,1600	0,2928
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2928</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2928</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2928</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,29</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0121100	h	19,8800	0,2407
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2407</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2407</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2407</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	ocxmês	131,3200	131,3200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>131,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>131,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>131,32</b>

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1352000	h	29,5801	3,9992
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,9992</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,9992</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,9992</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000000	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	1,0000000	Un	1,7400	1,7400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>28,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352000	h	22,7200	3,0717
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,0717</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>35,90</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	20,5000	20,5000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,5000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8600	0,8600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,0000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,8000	0,8000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,8000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,30</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,30</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0650000	h	29,5801	1,9227
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,9227</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,9227</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,9227</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170000	m	4,7400	4,8206
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,8206</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650000	h	22,7200	1,4768
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650000	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	1,0000000	m	3,3100	3,3100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,6913</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,43</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1520000	h	29,5801	4,4962
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,4962</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,4962</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,4962</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170000	m	4,7400	4,8206
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,8206</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520000	h	22,7200	3,4534
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,4534</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	20,5000	20,5000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,5000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,3300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,3800	0,3800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m<sup>3</sup> - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349	39,8698
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,8698</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	Kg	23,9498	23,9498
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>23,9498</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>63,82</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>63,82</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	10,0000000	h	19,9349	199,3490
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>199,3490</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>199,3490</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,9870</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,9000	0,2340
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2312	0,0462
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,1826	0,0125
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	Kg	0,1168	0,0204
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m	2,5308	1,5185
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,8316</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m2	2,5700	2,5700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,5700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	8,0000000	h	29,5801	236,6408
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9349	159,4792
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>396,1200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>396,1200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>396,1200</b>

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	2,0000000	Un	134,7500	269,5000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000000	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	2,0000000	Un	1,5600	3,1200
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000000	m	19,1000	57,3000
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1,0000000	Un	366,1000	366,1000
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000000	Un	40,6100	81,2200
1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	8,0000000	Un	8,0100	64,0800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000000	Un	6,7800	13,5600
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	1,0000000	Un	108,4100	108,4100
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	8,0000000	m	9,2200	73,7600
937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	27,0000000	m	9,7600	263,5200



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333000	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	1,0000000	Un	57,8100	57,8100
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000000	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	2,0000000	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	7,9600000	m	102,6600	817,1736
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2.219,2535</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.615,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.615,37</b>

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 41598, MÃO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	3,9560000	h	19,9349	78,8625
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>78,8625</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>78,8625</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>78,8625</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>78,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>78,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>49,8373</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>49,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>59,8107</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>59,81</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>69,7756</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>69,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,78</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,8698</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>39,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>39,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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 m<sup>2</sup> ? seção < 0,30 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>153,0174</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>19,9349</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>172,9523</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>14,8457</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>14,85</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>14,85</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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 m<sup>2</sup> ? seção < 0,50 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	153,0174	73,9037	153,0174
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>153,0174</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>19,9349</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>172,9523</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>10,8502</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>10,85</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>10,85</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	h	6,1600	6,1600
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	27,2100	27,2100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>78,7900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>78,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>78,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	61,3800	61,3800
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	27,2100	27,2100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>196,9500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>196,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>196,95</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000560	Un	811.244,5000	45,4297
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>45,4297</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,42</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>45,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000076	Un	811.244,5000	6,1655
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1655</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000700	Un	811.244,5000	56,7871
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>56,7871</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,78</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>56,78</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	10,7700000	L	5,7000	61,3890
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>61,3890</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>61,38</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>61,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>246,3393</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h		19,9349	19,9349	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>19,9349</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>266,2742</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>1,5060</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1,51</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>1,51</b>	

Descritivo: Descrição alterada

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	25,9600000	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	10,1640000	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)	0,8291000	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)	59,4000000	m	9,7700	580,3380
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811000	Kg	21,5000	25,3937
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400000	m2	152,5400	402,7056
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000000	m	38,7500	3.452,6250
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>6.013,4727</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432000	h	22,4600	59,3663
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296000	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	0,5634000	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	0,1289000	CHP	23,3800	3,0137
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>273,3108</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6.286,73</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0166000	Un	196,8700	3,2680
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166000	Un	190,3800	3,1603
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,4283</b>
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	0,4837000	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	0,9334000	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	0,1656000	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	0,9472000	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	0,0331000	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	0,0662000	Un	30,1800	1,9979
101891M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828000	Un	35,9000	2,9725

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 29/12/2023
Orçamento	:	1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020	
Versão	:	6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA	
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	0,3397000	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	0,2219000	m	12,7700	2,8337
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013000	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	0,2219000	m	3,3100	0,7345
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331000	Un	71,0500	2,3518
91959M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166000	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	1,2467000	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	0,1325000	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	0,1532000	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	0,0981000	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	0,1195000	m2	259,1800	30,9720

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 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	0,1129000	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	0,0166000	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	1,2467000	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	0,0331000	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	0,0331000	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	1,2467000	m2	27,8700	34,7455
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>305,9847</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>312,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>312,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0966000	Un	196,8700	19,0176
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966000	Un	190,3800	18,3907
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>37,4083</b>

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	0,4761000	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	1,0821000	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	0,4831000	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	2,0870000	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	0,0966000	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	0,3865000	Un	30,1800	11,6646
101891M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899000	Un	35,9000	10,4074

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 29/12/2023
Orçamento	: 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020	
Versão	: 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA	
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	0,4251000	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	0,4638000	m	12,7700	5,9227
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078000	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	0,4251000	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	0,4638000	m	1,6800	0,7792
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966000	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	0,0966000	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	1,9256000	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	0,1932000	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	0,1508000	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	0,0966000	m2	165,0200	15,9409

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 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	0,1176000	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	0,1111000	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	0,0966000	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	1,9256000	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	0,2899000	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	1,9256000	m2	27,8700	53,6665
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>467,4301</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>504,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>504,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	Un	480,0000	480,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>480,0000</b>
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	1,0000000	Un	22,4900	22,4900
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	1,0000000	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	3,0000000	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	1,0000000	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	2,0000000	Un	11,8400	23,6800
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	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	19,0000000	m	11,5300	219,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.746,4000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7.226,40</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0690000	h	29,3301	2,0238
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,0238</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,0238</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,0238</b>
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	0,6500000	Un	1,6400	1,0660
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,0660</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100000	h	22,2800	0,2228
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2228</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,31</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0350000	h	29,3301	1,0266
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,0266</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,0266</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,0266</b>
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	0,3330000	Un	1,6400	0,5461
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5461</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050000	h	22,2800	0,1114
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1114</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,68</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2000000	h	26,6286	5,3257
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,3257</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,3257</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,3257</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	Kg	12,0832	3,3046
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	L	17,4585	0,2327
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	m	24,9854	0,4685
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,0058</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	m	1,2300	0,0605
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	Un	0,1700	0,0021
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	Kg	94,3000	0,0443
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1069</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0937200	1,00	0,00	19,1154	4,6748	1,7915
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	23,4604	23,1150	2,1987
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>3,9902</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000000	h	19,9719		17,9747	
P9808	Carpinteiro	0,9000000	h	27,6336		24,8702	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>42,8449</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>46,8351</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>46,8351</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	12,4703		0,2309	
M1205	Prego de ferro	0,0236500	Kg	19,4800		0,4607	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,9321		4,7771	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m2	39,0593		15,7905	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>21,2592</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>68,09</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>68,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2500000	h	27,6222	6,9056
P9824	Servente	0,2500000	h	19,9349	4,9837
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,8893</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,8893</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,8893</b>

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	1,0000000	Un	1.235,9100	1.235,9100
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000000	Un	2,5500	10,2000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.246,1100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.258,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.258,00</b>

Descritivo: mão de obra estimada.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	m2	250,0000	250,0000
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0113000	Kg	41,6000	0,4701
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132000	Kg	22,2900	0,2942
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083000	m	4,1300	13,2503
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>264,0146</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729000	h	28,2100	10,5195
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000000	m2	24,2400	12,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186000	h	21,2900	23,8150
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>46,4545</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>310,45</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>310,45</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	2,8600000	h	22,3653	63,9648
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>63,9648</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>63,9648</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>63,9648</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600000	m3	210,6400	117,9584
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100000	Kg	1,3100	16,7811
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800000	Kg	0,6600	234,8808
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600000	m3	206,7200	115,7632
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>485,3835</b>
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	1,9800000	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	0,8800000	CHP	1,6500	1,4520
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,2638</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>551,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>551,61</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	7,2383000	h	27,6222	199,9378
P9824	Servente	5,1197000	h	19,9349	102,0607
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>301,9985</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>301,9985</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>301,9985</b>

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	1,2030000	m3	551,6100	663,5868
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>663,5868</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>965,59</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>965,59</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	8,0998000	h	27,6222	223,7343
P9824	Servente	5,7292000	h	19,9349	114,2110
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>337,9453</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>337,9453</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>337,9453</b>

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	1,2030000	m3	551,6100	663,5868
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>663,5868</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.001,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.001,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9719	19,9719
P9808	Carpinteiro	1,0000000	h	27,6336	27,6336
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,6055</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,6055</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4761</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735000	m2	39,0593	2,8709
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,8709</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9719	19,9719
P9808	Carpinteiro	1,0000000	h	27,6336	27,6336
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,6055</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,6055</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4761</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m2	39,0593	3,2810
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,2810</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	22,3600	22,3600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>22,6900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,69</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,5200	0,5200
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	22,3600	22,3600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,4900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. 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	0,0000640	Un	4.797,4000	0,3070
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3070</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,30</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,30</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000076	Un	4.797,4000	0,0365
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0365</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,03</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000600	Un	4.797,4000	0,2878
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2878</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,28</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,28</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,7800000	kwh	0,6700	0,5226
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5226</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,52</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2531000	h	29,5801	7,4867
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>7,4867</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>7,4867</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>7,4867</b>
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	1,0000000	Un	57,8100	57,8100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>57,8100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531000	h	22,7200	5,7504
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,7504</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>71,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>71,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	Un	8,8900	8,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>50,9400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,94</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>50,94</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,4720000	h	29,5801	13,9618
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,9618</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,9618</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,9618</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000000	Un	8,1200	8,1200
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000000	Un	9,2400	9,2400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,3600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720000	h	22,7200	10,7238
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>10,7238</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>42,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	Un	8,8900	8,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>45,5300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>45,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,3900000	h	29,5801	11,5362
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,5362</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,5362</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,5362</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000000	Un	8,1200	16,2400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,2400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900000	h	22,7200	8,8608
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,8608</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>36,64</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>36,64</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0071000	Un	68,7800	0,4883
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	Un	0,8100	0,8100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0302000	Un	2,1200	0,0640
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	Un	77,9300	0,6234
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>1,9857</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359000	h	22,2800	3,0279
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359000	h	28,2100	3,8337
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,8616</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,82</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,82</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	2,0000000	Un	6,7500	13,5000
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	Un	49,1000	49,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>62,6000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>62,60</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>62,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto  
Observação: B8955 - JAN/23 DNIT

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.815,67</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>5.815,67</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	mês	5.815,6700	5.815,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.815,6700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.815,67</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5.815,67</b>

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8955)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU2817 Laboratório de concreto

**Produção da equipe 1,00000**

Unidade: mês

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.270,25</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.270,25</b>

Descritivo: tabela consultoria DNIT abril/23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU2816 Laboratório de SOLOS

**Produção da equipe 1,00000**

Unidade: mês

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.311,34</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.311,34</b>

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT ABRIL/23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	19,9349	19,9349
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9349</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,1896</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1,0000000	m3	7,4400	7,4400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,4400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,63</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,63</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>288,4377</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9349</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>308,3726</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,3789</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500000	m3	139,9887		146,9881	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>146,9881</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>148,37</b>
			<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>148,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2718000	h	27,6222	7,5077
P9824	Servente	0,0741000	h	19,9349	1,4772
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>8,9849</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>8,9849</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,9849</b>
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	0,0565000	m3	494,5400	27,9415
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>27,9415</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>36,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>36,93</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>246,3393</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9349		19,9349	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9349</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>266,2742</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4274</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,43</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,4144000	h	29,5801	12,2580
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,2580</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,2580</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,2580</b>
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)	1,0000000	Un	137,0800	137,0800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>137,0800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727000	h	22,7200	3,9237
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,9237</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>153,26</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>153,26</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	ocxmês	510,9600	510,9600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>510,9600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>510,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>510,96</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	15,6100	15,6100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,6100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,6100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,6100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,0800	0,0800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	0,20	0,80	129,9307	39,0452	57,2223
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>57,2223</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000000	h	19,9349		199,3490	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>199,3490</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>256,5713</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,5657</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,57</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,57</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	14,4100	14,4100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,4100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,4100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,4100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,1200	0,1200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	20,1400	20,1400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>20,1400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>20,1400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,1400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2400	0,2400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>27,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>27,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	15,2700	15,2700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,2700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,2700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,2700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2600	0,2600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,36</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	15,3100	15,3100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,3100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,3100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,3100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8200	0,8200
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,3647000	h	19,9719	7,2838
P9808	Carpinteiro	1,0941000	h	27,6336	30,2339
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>37,5177</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>37,5177</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>37,5177</b>
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	0,4339000	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033000	m	32,6600	58,8958
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628000	Kg	21,5000	1,3502
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033000	m	38,7500	69,8779
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>160,5924</b>
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	0,0021000	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	0,0518000	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	0,0119000	CHP	23,3800	0,2782
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,6029</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>200,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2512000	h	19,9719	5,0169
P9808	Carpinteiro	0,7535000	h	27,6336	20,8219
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>25,8388</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>25,8388</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>25,8388</b>
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	0,4339000	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308000	m	32,6600	40,1979
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517000	Kg	21,5000	1,1116
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923000	m	38,7500	65,5766
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>137,3546</b>
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	0,0015000	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	0,0359000	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	0,0082000	CHP	23,3800	0,1917
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,8276</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>165,02</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,6018000	h	19,9719	12,0191
P9808	Carpinteiro	1,8053000	h	27,6336	49,8869
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>61,9060</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>61,9060</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>61,9060</b>
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	0,4339000	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139000	m	32,6600	85,3700
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784000	Kg	21,5000	1,6856
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604000	m	38,7500	75,9655
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>193,4896</b>
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	0,0031000	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	0,0744000	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	0,0170000	CHP	23,3800	0,3975
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,7830</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>259,18</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2844000	h	19,9719	5,6800
P9808	Carpinteiro	0,8532000	h	27,6336	23,5770
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>29,2570</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>29,2570</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>29,2570</b>
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	0,4339000	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308000	m	32,6600	40,1979
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517000	Kg	21,5000	1,1116
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923000	m	38,7500	65,5766
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>137,3546</b>
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	0,0015000	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	0,0332000	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	0,0076000	CHP	23,3800	0,1777
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,7531</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>168,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,1920000	h	19,9719	23,8065
P9808	Carpinteiro	5,9600000	h	27,6336	164,6963
P9821	Pedreiro	31,5459000	h	27,6222	871,3672
P9824	Servente	31,5459000	h	19,9349	628,8644
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.688,7344</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.688,7344</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.688,7344</b>

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	1,9404000	m2	52,4700	101,8128
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833000	L	8,7900	0,7322
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365000	Kg	24,2200	10,5720
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283000	m	2,8500	16,0407
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>129,1577</b>

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	27,8988000	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	1,2000000	m3	570,7700	684,9240

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,7043000	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	0,4877000	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	18,2462000	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	6,6350000	CHP	1,1900	7,8957
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.309,4236</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.127,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.127,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,7356000	h	19,9719	14,6913
P9808	Carpinteiro	3,6780000	h	27,6336	101,6364
P9821	Pedreiro	22,8884000	h	27,6222	632,2280
P9824	Servente	22,8884000	h	19,9349	456,2780
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.204,8337</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.204,8337</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.204,8337</b>
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	1,3112000	m2	52,4700	68,7987
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567000	L	8,7900	0,4984
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619000	Kg	24,2200	6,3432
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770000	m	2,8500	12,7595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>88,3998</b>
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	28,9369000	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	1,2000000	m3	583,4500	700,1400

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,4226000	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	0,3130000	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	13,0715000	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	4,7533000	CHP	1,1900	5,6564
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.331,0081</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.624,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.624,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	27,6222	27,6222
P9824	Servente	4,0000000	h	19,9349	79,7396
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>107,3618</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>107,3618</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>107,3618</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m3	122,1201	146,5441
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>146,5441</b>
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	0,3155900	m3	467,2000	147,4436
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>147,4436</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>401,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>401,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	20,5000	20,5000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,5000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,6800	1,6800
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,6800	1,6800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,3600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,3100	0,3100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,17</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	41,5703	35,7393	41,5703
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,9416	5,4651	27,9416
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>69,5119</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000000	h	19,9719		19,9719	
P9822	Pintor	2,0000000	h	28,0728		56,1456	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>76,1175</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>145,6294</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>7,6047</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	Kg	68,9094		7,7179	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>7,7179</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>15,32</b>
			<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>15,32</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,3257000	L	32,5000	10,5853
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,5853</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4529000	h	30,1700	13,6640
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,6640</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,9416	5,4651	13,4659
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,2858
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>21,7526</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>134,4248</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>156,1774</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>39,0444</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	Kg	12,5029		147,2216	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m2	349,9407		349,9407	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>497,1623</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m2	15,3200		15,3200	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>15,3200</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>551,53</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>551,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,9416	5,4651	13,4659
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,2858
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6479	14,9078	11,3966
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>33,1492</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>134,4248</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>167,5740</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>41,8935</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	Kg	12,5029		147,2216	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m2	242,3052		339,2273	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>486,4489</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m2	15,3200		15,3200	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>15,3200</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>543,66</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>543,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,5163500	1,00	0,00	27,9416	5,4651	14,4276
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7909	9,4020	2,9700
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5163500	1,00	0,00	10,9680	6,9719	5,6633
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,3614500	1,00	0,00	23,6479	14,9078	8,5475
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>31,6393</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	19,9719		39,9438	
P9830	Montador	1,0000000	h	26,6286		26,6286	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	27,9826		27,9826	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9349		39,8698	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>134,4248</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>166,0641</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,3547</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000000	m2	110,8934		110,8934	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m2	242,3052		339,2273	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>450,1207</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>505,48</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>505,48</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,4440000	h	27,6222	12,2643
P9824	Servente	0,6660000	h	19,9349	13,2766
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>25,5409</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>25,5409</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>25,5409</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	m3	207,9300	228,7230
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>228,7230</b>
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	0,0302000	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	0,0325000	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	0,3083000	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	0,0617000	CHP	138,1400	8,5232
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>27,7257</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>281,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,5720000	h	27,6222	15,7999
P9824	Servente	0,8579000	h	19,9349	17,1022
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>32,9021</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>32,9021</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>32,9021</b>
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	1,1000000	m3	206,7200	227,3920
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>227,3920</b>
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	0,0302000	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	0,0325000	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	0,3972000	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	0,0794000	CHP	138,1400	10,9683
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>35,2266</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>295,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	2,4938000	h	27,6222	68,8842
P9824	Servente	3,7407000	h	19,9349	74,5705
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>143,4547</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>143,4547</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>143,4547</b>

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	1,1000000	m3	206,7200	227,3920
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>227,3920</b>

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	0,0666000	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	0,0718000	CHP	29,8400	2,1425
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,6856</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>374,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>374,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	Un	88,8200	88,8200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>88,8200</b>
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	0,0044000	m3	790,4000	3,4778
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259000	h	22,7200	7,4044
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259000	h	29,3000	9,5489
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,4311</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>109,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>109,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0106000	Un	15,6700	0,1661
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000000	Un	43,3900	43,3900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,5561</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102000	h	22,2800	2,4553
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102000	h	28,2100	3,1087
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,5640</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>49,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0408000	h	26,6286	1,0864
P9824	Servente	0,0801000	h	19,9349	1,5968
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,6832</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,6832</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,6832</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,68</b>

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	3,5400	3,5400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>56,8700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>56,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	48,6200	48,6200
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>138,1400</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>138,14</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>138,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000560	Un	466.463,3800	26,1219
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>26,1219</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,12</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>26,12</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000076	Un	466.463,3800	3,5451
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5451</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,54</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,54</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0000700	Un	466.463,3800	32,6524
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>32,6524</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>32,65</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>32,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	8,5300000	L	5,7000	48,6210
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>48,6210</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,62</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>48,62</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>22,4100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	h	0,9100	0,9100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,3800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,38</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000720	Un	1.294,5400	0,0932
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0932</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000075	Un	1.294,5400	0,0097
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0097</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000500	Un	1.294,5400	0,0647
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0647</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,06</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,06</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,3600000	kwh	0,6700	0,9112
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,9112</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,91</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	13,1600	13,1600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,1600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,1600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,1600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,2500	1,2500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,5900	0,5900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2900	0,2900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,29</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	27,9416	5,4651	27,9416
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1631	0,0900	0,1631
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>28,1047</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000000	h	19,9719		19,9719	
P9825	Soldador	1,0000000	h	34,0595		34,0595	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>54,0314</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>82,1361</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>61,4239</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	Kg	32,8734		32,8734	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>32,8734</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>94,30</b>	
			<b>BDI 0,00%</b>			<b>0,00</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>94,30</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	19,5818000	h	27,6222	540,8924
P9824	Servente	19,5818000	h	19,9349	390,3612
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>931,2536</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>931,2536</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>931,2536</b>

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)	178,8070000	Un	5,4400	972,7101
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000000	Un	3,3800	92,2740
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696000	m3	206,7200	76,4037
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.141,3878</b>

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	0,2351000	m3	620,6100	145,9054
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084000	Kg	12,7600	40,9392
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040000	Kg	13,3300	98,6953
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800000	m3	965,5900	77,2472
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242000	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	0,0252000	m3	3.127,3200	78,8085

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,1260000	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	0,1870000	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	0,4032000	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	0,1199000	CHP	138,1400	16,5630
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.091,5480</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.164,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.164,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1240000	h	29,5801	3,6679
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,6679</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,6679</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,6679</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000000	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)	1,0000000	Un	1,7800	1,7800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	26,0562000	h	27,6222	719,7296
P9824	Servente	26,0562000	h	19,9349	519,4277
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.239,1573</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.239,1573</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.239,1573</b>
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)	115,6275000	Un	5,4400	629,0136
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000000	Un	3,3800	120,6660
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>749,6796</b>
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	0,7282000	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	0,0082000	m3	548,5900	4,4984
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956000	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	20,0124000	Kg	20,8000	416,2579
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552000	Kg	13,3300	46,0578

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 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	0,8606000	m3	550,7300	473,9582
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046000	m3	965,5900	101,0007
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046000	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	0,2352000	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	0,2990000	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	0,2372000	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	0,0705000	CHP	138,1400	9,7389
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.514,4499</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.503,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4.503,29</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1897000	h	19,9719	3,7887
P9808	Carpinteiro	0,5691000	h	27,6336	15,7263
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,5150</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,5150</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,5150</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273000	m	32,6600	40,0836
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428000	Kg	21,5000	0,9202
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	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	0,5853000	m2	54,5900	31,9515
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>111,7053</b>
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	0,0012000	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	0,0191000	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	0,0044000	CHP	23,3800	0,1029
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2062</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>132,43</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>132,43</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0600000	Un	22,4500	1,3470
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240000	Un	2,1200	0,0509
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140000	Un	77,9300	1,0910
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL ( NBR 5648)	1,0000000	Un	1,3400	1,3400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,8289</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590000	h	22,2800	3,5425
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590000	h	28,2100	4,4854
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,0279</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0000000	h	19,8800	19,8800
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,8800</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,8800</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,8800</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2400	0,2400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>27,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>27,95</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,1660000	h	19,9349	3,3092
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,3092</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,3092</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,3092</b>
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)	1,2600000	Cj	0,2800	0,3528
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600000	Un	4,2500	5,3550
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570000	m2	27,6200	37,4803
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,1881</b>
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	0,0073000	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	0,0053000	CHP	23,4900	0,1245
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280000	h	27,9500	3,5776
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,8677</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>50,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	Un	21,5300	21,5300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>30,4200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2350000	h	29,5801	6,9513
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>6,9513</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>6,9513</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>6,9513</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000000	Un	9,2400	9,2400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,2400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350000	h	22,7200	5,3392
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,3392</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	Un	24,1100	24,1100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>33,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>33,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>33,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,2350000	h	29,5801	6,9513
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>6,9513</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>6,9513</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>6,9513</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000000	Un	11,8200	11,8200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,8200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350000	h	22,7200	5,3392
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,3392</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,11</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,11</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	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	1,0000000	Un	39,8700	39,8700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>48,7600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>48,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,4090000	h	29,5801	12,0983
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,0983</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,0983</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,0983</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000000	Un	9,2400	18,4800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18,4800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090000	h	22,7200	9,2925
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>9,2925</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>39,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>39,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	mês	2.967,3200	2.967,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.967,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.967,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.967,32</b>

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8958)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos  
Observação: B8958 JAN/23 DNIT

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.967,32</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.967,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0053000	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	1,0000000	Un	95,6800	95,6800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>95,7631</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904000	h	22,2800	4,2421
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904000	h	28,2100	5,3712
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>9,6133</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>105,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>105,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	0,0650000	h	19,9719	1,2982
P9808	Carpinteiro	0,1180000	h	27,6336	3,2608
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,5590</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,5590</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,5590</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300000	Kg	22,0300	0,6609
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6340000	m	35,3200	22,3929
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>23,0538</b>
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	0,0064000	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	0,0046000	CHP	23,4900	0,1081
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2533</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>27,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>27,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>298,6799</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>298,6799</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,1995</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,20</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>298,6799</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>298,6799</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,9596</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,96</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,96</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - 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 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,6799	88,6514	298,6799
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>298,6799</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>298,6799</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7997</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,80</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5644	91,5329	302,5644
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>302,5644</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>302,5644</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5786</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,58</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>406,2077</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>406,2077</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,1617</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,16</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>406,2077</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>406,2077</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,7294</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,73</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,73</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	406,2077	130,4011	406,2077
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>406,2077</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>406,2077</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,4411</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,44</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>312,1678</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>312,1678</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,6561</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,66</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>312,1678</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>312,1678</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,1249</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,12</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,12</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	312,1678	110,1908	312,1678
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>312,1678</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>312,1678</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,7708</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,77</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,77</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,1095</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,11</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	275,7988	77,0115	275,7988
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>275,7988</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,8876</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,89</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	1,0430000	m	4,6300	4,8291
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,8291</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330000	h	22,2800	2,9632
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330000	h	28,2100	3,7519
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,7151</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,3190000	h	29,3301	9,3563
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>9,3563</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>9,3563</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,3563</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060000	Un	2,1200	0,2247
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610000	m	4,1000	4,3501
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,5748</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190000	h	22,2800	7,1073
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,1073</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,04</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,04</b>

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	2,0000000	0,55	0,45	411,1696	192,2723	625,3316
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	110,5078	8,2165	110,5078
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	213,8312	139,5555	213,8312
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>949,6706</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9349		59,8047	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>59,8047</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.009,4753</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,9192</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT3112	BRITA 0	0,4460000	m3	69,6300		31,0550	
MAT3113	BRITA 1	0,5200000	m3	69,6300		36,2076	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	112,0000000	Kg	0,5072		56,8064	
M1135	Pó de pedra	0,4460000	m3	121,9859		54,4057	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>178,4747</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>187,39</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>187,39</b>

Descritivo: TRAÇO ALTERADO CONFORME PROJETO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	1,00	0,00	70,9808	40,1924	70,9808
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,79	0,21	194,4315	92,2310	172,9694
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	431,5936	22,4743	431,5936
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	1.103,9690	584,7538	1.103,9690
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.890,7918</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	h	19,9349		79,7396	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>79,7396</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.970,5314</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>19,7845</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,0630000	m3	154,2716		9,7191	
MAT3112	BRITA 0	0,2970000	m3	69,6300		20,6801	
MAT3113	BRITA 1	0,0950000	m3	69,6300		6,6149	
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0550000	T	0,0000		0,0000	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	29,0000000	Kg	0,5072		14,7088	
M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	L	5,9850		47,8800	
M1103	Pedrisco	0,1580000	m3	152,7178		24,1294	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>123,7323</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>143,52</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>143,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/12/2023

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 : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	0,4500	0,4500
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	h	0,0500	0,0500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,50</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	h	0,4500	0,4500
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	h	0,0500	0,0500
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	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	1,0000000	h	0,3400	0,3400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,1900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0001280	Un	3.516,5800	0,4501
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4501</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,45</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,45</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0000151	Un	3.516,5800	0,0531
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0531</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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)	0,0001000	Un	3.516,5800	0,3517
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3517</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,35</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

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	0,5200000	kwh	0,6700	0,3484
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3484</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,34</b>



**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: 29/12/2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 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	1.326,8600000	6.485,86	8.605.828,19	29,7927	29,7927
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	T	21.540,0000000	200,68	4.322.647,20	14,9647	44,7574
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	12.924,0000000	247,06	3.193.003,44	11,0539	55,8114
CPU280 4	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600000	4.398,18	1.602.960,68	5,5493	61,3607
CPU119 7	Administração Local	und	1,0000000	1.520.246,49	1.520.246,49	5,2629	66,6237
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.682,0000000	598,63	1.006.895,66	3,4858	70,1095
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	Un	18,0000000	46.893,15	844.076,70	2,9221	73,0317
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	699.830,1100000	0,83	580.858,99	2,0108	75,0426
CPU251 1	CANTEIRO DE OBRAS (1200M²)	Un	1,0000000	558.255,36	558.255,36	1,9326	76,9752
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m2	32.184,8900000	16,88	543.280,94	1,8808	78,8560
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	6.829,1000000	59,35	405.307,08	1,4031	80,2591
4011376 M	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m2	86.160,0000000	4,70	404.952,00	1,4019	81,6611
CPU281 2	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	Un	1,0000000	353.242,54	353.242,54	1,2229	82,8840
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	m3	5.542,8500000	62,74	347.758,40	1,2039	84,0879
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	63.360,0000000	5,20	329.472,00	1,1406	85,2285
CPU280 5	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600000	3.249,27	325.446,88	1,1266	86,3552
CPU280 7	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	T	1.326,8600000	221,84	294.350,62	1,0190	87,3742
CPU281 0	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	m2	14.360,0000000	19,15	274.994,00	0,9520	88,3262
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	25.764,8600000	9,61	247.600,30	0,8571	89,1834

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

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	1.363,0000000	143,13	195.086,19	0,6753	89,8587
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	2.646,0000000	63,73	168.629,58	0,5837	90,4425
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	664,8000000	237,86	158.129,32	0,5474	90,9900
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	3.515,0000000	42,65	149.914,75	0,5189	91,5090
4011209	Regularização do subleito	m2	86.160,0000000	1,59	136.994,40	0,4742	91,9832
4011228 M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	m3	12.924,0000000	10,20	131.824,80	0,4563	92,4396
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.348,0000000	94,77	127.749,96	0,4422	92,8819
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	214,0000000	504,37	107.935,18	0,3736	93,2555
CPU281 1	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	Un	1,0000000	101.389,50	101.389,50	0,3510	93,6065
2003321 M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.348,0000000	75,05	101.167,40	0,3502	93,9568
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	7.055,1600000	14,16	99.901,06	0,3458	94,3026
4011353	Pintura de ligação	m2	222.580,0000000	0,41	91.257,80	0,3159	94,6185
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	143.542,1000000	0,63	90.431,52	0,3130	94,9316
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,0000000	750,05	90.006,00	0,3115	95,2432
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	25.764,8600000	3,34	86.054,63	0,2979	95,5411



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKm	77.091,6000000	1,04	80.175,26	0,2775	95,8187
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	13.370,9300000	5,67	75.813,17	0,2624	96,0811
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	undia	63.360,0000000	1,17	74.131,20	0,2566	96,3378
1600436	Demolição manual de concreto simples	m3	158,4900000	424,57	67.290,09	0,2329	96,5707
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	105,0000000	614,18	64.488,90	0,2232	96,7940
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	534,7900000	116,53	62.319,07	0,2157	97,0097
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	2.500,6600000	18,99	47.487,53	0,1643	97,1741
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	3.779,0000000	12,44	47.010,76	0,1627	97,3369
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	63,4200000	717,04	45.474,67	0,1574	97,4943
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	700,0000000	62,11	43.477,00	0,1505	97,6448
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	18.309,0000000	2,34	42.843,06	0,1483	97,7931
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	317,0000000	123,48	39.143,16	0,1355	97,9286
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600000	383,96	38.457,43	0,1331	98,0618
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	2.357,0000000	15,43	36.368,51	0,1259	98,1877
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m2	86.160,0000000	0,41	35.325,60	0,1222	98,3100
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	Un	31,0000000	1.122,98	34.812,38	0,1205	98,4305
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600000	81,00	29.521,26	0,1022	98,5327

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	3.625,4500000	8,02	29.076,10	0,1006	98,6334
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	49,0000000	592,58	29.036,42	0,1005	98,7339
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	44,0000000	633,24	27.862,56	0,0964	98,8303
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m2	38,4800000	670,97	25.818,92	0,0893	98,9197
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	20,0000000	1.174,22	23.484,40	0,0813	99,0010
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	152,0000000	143,13	21.755,76	0,0753	99,0763
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,0000000	1.009,36	20.187,20	0,0698	99,1462
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	Un	3,0000000	6.089,25	18.267,75	0,0632	99,2095
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	8,0000000	2.242,21	17.937,68	0,0620	99,2716
CPU139 1	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	670,3650000	25,56	17.134,52	0,0593	99,3309
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	Un	2,0000000	8.236,96	16.473,92	0,0570	99,3879
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	26,0000000	508,66	13.225,16	0,0457	99,4337
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	119,0000000	86,50	10.293,50	0,0356	99,4693
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	Un	16,0000000	587,96	9.407,36	0,0325	99,5019
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	81,0000000	115,32	9.340,92	0,0323	99,5342

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	Un	18,000000	515,02	9.270,36	0,0320	99,5663
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra ( Metodologia SICRO)	mês	4,000000	2.187,96	8.751,84	0,0302	99,5966
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	632,130000	13,63	8.615,93	0,0298	99,6265
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	Un	1,000000	8.385,89	8.385,89	0,0290	99,6555
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	16,000000	517,40	8.278,40	0,0286	99,6842
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,000000	7.523,00	7.523,00	0,0260	99,7102
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	Un	1,000000	7.358,19	7.358,19	0,0254	99,7357
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,000000	6.254,06	6.254,06	0,0216	99,7573
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Un	114,000000	51,30	5.848,20	0,0202	99,7776
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	8,000000	726,54	5.812,32	0,0201	99,7977
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	4,000000	1.179,19	4.716,76	0,0163	99,8140
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	21,130000	199,14	4.207,82	0,0145	99,8286
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,000000	4.163,20	4.163,20	0,0144	99,8430
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Un	6,000000	690,38	4.142,28	0,0143	99,8573
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	13,000000	305,36	3.969,68	0,0137	99,8711
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,000000	1.961,08	3.922,16	0,0135	99,8847

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4915713	Desobstrução de bueiro	m3	53,4700000	72,15	3.857,86	0,0133	99,8980
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m3	77,2900000	40,89	3.160,38	0,0109	99,9090
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	4,0000000	726,54	2.906,16	0,0100	99,9190
5213364	Remoção de placa de sinalização	m2	113,4200000	24,18	2.742,49	0,0094	99,9285
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	250,9900000	9,54	2.394,44	0,0082	99,9368
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	191,0000000	12,00	2.292,00	0,0079	99,9447
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m2	49,0100000	39,66	1.943,73	0,0067	99,9515
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	82,0000000	18,34	1.503,88	0,0052	99,9567
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	Un	2,0000000	690,76	1.381,52	0,0047	99,9615
4011562 M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	m2	14.360,0000000	0,09	1.292,40	0,0044	99,9659
1600438	Demolição manual de concreto armado	m3	1,7500000	667,22	1.167,63	0,0040	99,9700
4915712	Limpeza de bueiro	m3	42,2000000	24,04	1.014,48	0,0035	99,9735
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m3	5,0700000	180,07	912,95	0,0031	99,9766
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	75,8700000	10,35	785,25	0,0027	99,9794
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	71,3600000	10,95	781,39	0,0027	99,9821
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	3,8300000	190,51	729,65	0,0025	99,9846

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	1,0000000	606,83	606,83	0,0021	99,9867
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	48,9400000	12,31	602,45	0,0020	99,9888
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000000	538,85	538,85	0,0018	99,9906
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	1,0000000	512,03	512,03	0,0017	99,9924
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	Un	1,0000000	434,20	434,20	0,0015	99,9939
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	46,3400000	8,88	411,49	0,0014	99,9953
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	33,4900000	11,28	377,76	0,0013	99,9967
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	41,8300000	7,60	317,90	0,0011	99,9978
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	5,0000000	61,85	309,25	0,0010	99,9988
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	29,8000000	8,04	239,59	0,0008	99,9997
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Un	1,0000000	76,47	76,47	0,0002	99,9999
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKm	10,6000000	0,89	9,43	0,0000	100,0000
<b>Total:</b>					<b>28.885.613,29</b>	<b>100,0000</b>	<b>100,0000</b>



**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



## **8. CURVA ABC DE INSUMOS**

---



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU280 6	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - ( ABR/23)	T	1.326,8600000	5.639,88	7.483.331,17	31,6800	31,6800
CPU280 4	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600000	3.824,51	1.393.880,91	5,9000	37,5800
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	Kg	2.084.641,2000000	0,50	1.057.330,01	4,4800	42,0600
M1941	Óleo tipo A1	L	175.766,4000000	5,98	1.051.961,90	4,4500	46,5100
MAT311 2	BRITA 0	m3	12.918,3996000	69,63	899.508,16	3,8100	50,3200
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	Un	420,5000000	1.952,74	821.128,51	3,4800	53,8000
MAT311 3	BRITA 1	m3	10.399,6352336	69,63	724.126,60	3,0700	56,8600
M1135	Pó de pedra	m3	5.764,1040000	121,98	703.139,41	2,9800	59,8400
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	Un	18,0000000	38.336,41	690.055,53	2,9200	62,7600
M1103	Pedrisco	m3	3.471,3864000	152,71	530.142,49	2,2400	65,0000
P9824	Servente	h	23.944,0560407	19,93	477.322,36	2,0200	67,0200
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	1.559,5000658	302,56	471.849,20	2,0000	69,0200
CPU281 2	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	Un	1,0000000	307.167,43	307.167,43	1,3000	70,3200
CPU280 5	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600000	2.825,46	282.998,07	1,2000	71,5200
CPU280 7	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	T	1.326,8600000	192,91	255.964,56	1,0800	72,6000
M2040	Massa termoplástica para aspersão	Kg	20.999,4825000	11,97	251.523,40	1,0600	73,6700
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h	220,5890290	1.103,96	243.523,44	1,0300	74,7000
CPU281 0	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	m2	14.360,0000000	16,66	239.237,60	1,0100	75,7100
M0028	Areia média	m3	1.384,1604000	154,27	213.536,63	0,9000	76,6200
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	735,2928000	260,17	191.305,17	0,8100	77,4300
P9801	Ajudante	h	9.036,1515734	19,97	180.469,11	0,7600	78,1900
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	Un	3.591,7668000	42,39	152.279,41	0,6400	78,8400
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	428,9161150	339,15	145.470,63	0,6200	79,4500
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	4.224,0000000	34,35	145.104,96	0,6100	80,0700
P9815	Jardineiro	h	6.436,9780000	22,26	143.296,78	0,6100	80,6700

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	184,0791793	773,99	142.476,91	0,6000	81,2800
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	h	1.760,0000000	77,29	136.044,65	0,5800	81,8500
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Kg	231.120,0642722	0,57	132.246,90	0,5600	82,4100
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	433,0707550	302,56	131.031,79	0,5500	82,9700
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h	330,4524636	386,52	127.727,97	0,5400	83,5100
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	6,0000000	20.472,52	122.835,13	0,5200	84,0300
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	443,8575480	271,37	120.452,64	0,5100	84,5400
M0741	Gramma tipo batatais	m2	32.184,8900000	3,54	113.969,91	0,4800	85,0200
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	ocxmês	216,0000000	510,96	110.367,36	0,4700	85,4900
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	549,8683032	197,80	108.767,19	0,4600	85,9500
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	432,0319499	246,36	106.438,58	0,4500	86,4000
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h	220,5890290	431,59	95.204,81	0,4000	86,8000
CPU2811	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	Un	1,0000000	88.164,79	88.164,79	0,3700	87,1700
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	287,8957287	288,43	83.039,98	0,3500	87,5300
P9827	Vigia	mês	18,0000000	4.474,92	80.548,60	0,3400	87,8700
P9858	Laboratorista	mês	15,0000000	5.251,28	78.769,24	0,3300	88,2000
M0004	Aço CA 50	Kg	10.964,4038500	7,17	78.672,88	0,3300	88,5300
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	Un	3.515,0000000	21,89	76.968,30	0,3300	88,8600
M0082	Areia média lavada	m3	518,1403286	147,88	76.626,16	0,3200	89,1800
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	h	55,6507682	1.376,72	76.615,62	0,3200	89,5100
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1.328,9348412	55,63	73.941,27	0,3100	89,8200
P9811	Encarregado especializado	mês	10,0000000	7.246,39	72.463,94	0,3100	90,1300
P9903	Auxiliar técnico	mês	18,0000000	3.982,28	71.681,07	0,3000	90,4300
P9840	Encarregado geral	mês	6,0000000	10.895,24	65.371,46	0,2800	90,7100
M0767	Sinalizador a LED com bateria	Un	316,8000000	193,88	61.422,00	0,2600	90,9700



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	15,0000000	3.973,95	59.609,36	0,2500	91,2200
P9803	Almoxarife	mês	12,0000000	4.612,50	55.350,05	0,2300	91,4500
P9950	Auxiliar de topografia	mês	12,0000000	4.502,32	54.027,94	0,2300	91,6800
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	h	169,3537902	316,78	53.649,11	0,2300	91,9100
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	106,6800000	493,61	52.659,34	0,2200	92,1300
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3, 40 m³ - 195 kW	h	125,6083560	411,16	51.646,33	0,2200	92,3500
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h	177,3366659	272,58	48.339,08	0,2000	92,5600
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	214,0000000	223,21	47.766,94	0,2000	92,7600
P9875	Encarregado de turma	mês	10,0000000	4.655,54	46.555,44	0,2000	92,9600
M0192	Brita 2	m3	322,4833351	139,98	45.144,02	0,1900	93,1500
P9808	Carpinteiro	h	1.622,8373354	27,63	44.844,83	0,1900	93,3400
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h	85,1154213	523,51	44.559,58	0,1900	93,5300
P9812	Engenheiro	mês	2,0000000	21.724,44	43.448,88	0,1800	93,7100
P9804	Apontador	mês	10,0000000	4.302,71	43.027,13	0,1800	93,8900
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	120,0000000	354,00	42.480,00	0,1800	94,0700
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	Un	0,4000000	104.131,36	41.652,54	0,1800	94,2500
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	Kg	3.288,9585000	11,83	38.922,19	0,1600	94,4100
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	6,0000000	5.800,97	34.805,83	0,1500	94,5600
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m2	142,6599999	242,30	34.567,25	0,1500	94,7100
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m2	875,3850323	39,05	34.191,92	0,1400	94,8500
P9949	Topógrafo	mês	6,0000000	5.668,65	34.011,95	0,1400	94,9900
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1, 72 m³ - 113 kW	h	174,4091865	194,43	33.910,63	0,1400	95,1400
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	T	100,1600000	333,88	33.441,42	0,1400	95,2800
P9819	Engenheiro supervisor	mês	1,5000000	21.724,44	32.586,66	0,1400	95,4200
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Kg	2.945,5560000	10,63	31.328,93	0,1300	95,5500

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	235,3855873	129,93	30.583,81	0,1300	95,6800
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	Un	0,4000000	75.156,27	30.062,50	0,1300	95,8100
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Kg	977,7959999	30,32	29.654,98	0,1300	95,9300
CPU1845	Laboratório de Asfalto	mês	5,0000000	5.815,67	29.078,35	0,1200	96,0600
MAT1837	Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	ocxmês	216,0000000	131,32	28.365,12	0,1200	96,1800
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	83,2412573	329,80	27.453,31	0,1200	96,2900
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	124,0000000	219,76	27.251,07	0,1200	96,4100
P9805	Armador	h	932,0323490	27,96	26.064,93	0,1100	96,5200
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	T	364,4600000	70,44	25.672,56	0,1100	96,6300
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	h	114,1887096	213,83	24.417,10	0,1000	96,7300
P9896	Porteiro	mês	6,0000000	3.987,31	23.923,89	0,1000	96,8300
P9806	Auxiliar administrativo	mês	6,0000000	3.977,17	23.863,07	0,1000	96,9300
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	149,2957496	153,01	22.844,84	0,1000	97,0300
M2158	Argamassa asfáltica	Kg	936,6401300	23,94	22.432,34	0,0900	97,1200
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	70,7482623	312,16	22.085,32	0,0900	97,2200
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3,0000000	7.246,39	21.739,18	0,0900	97,3100
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	Kg	1.487,8458000	14,30	21.287,94	0,0900	97,4000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h	135,8234229	151,81	20.620,41	0,0900	97,4900
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	Un	105,8112000	175,89	18.611,76	0,0800	97,5700
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	h	40,8079350	448,21	18.290,84	0,0800	97,6400
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	Un	0,2000000	89.996,03	17.999,20	0,0800	97,7200
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	458,6382536	38,75	17.772,23	0,0800	97,7900
CPU2816	Laboratório de SOLOS	mês	4,0000000	4.311,34	17.245,36	0,0700	97,8700

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	525,2966987	32,66	17.156,19	0,0700	97,9400
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	670,3650000	25,56	17.134,52	0,0700	98,0100
CPU2817	Laboratório de concreto	mês	4,0000000	4.270,25	17.081,00	0,0700	98,0800
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h	220,5890290	70,98	15.657,58	0,0700	98,1500
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	h	43,7737341	353,00	15.452,55	0,0700	98,2200
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	mês	5,0000000	2.967,32	14.836,60	0,0600	98,2800
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	h	92,3804638	153,69	14.198,26	0,0600	98,3400
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	2,0000000	7.086,94	14.173,89	0,0600	98,4000
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	Kg	373,4966800	36,31	13.563,60	0,0600	98,4600
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	Un	2,0000000	6.709,89	13.419,79	0,0600	98,5100
P9830	Montador	h	500,0130287	26,62	13.314,64	0,0600	98,5700
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h	59,5256101	220,71	13.138,48	0,0600	98,6300
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	Kg	1.017,2639160	12,50	12.718,74	0,0500	98,6800
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	114,1887096	110,50	12.618,74	0,0500	98,7300
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	80,7344557	153,01	12.353,77	0,0500	98,7900
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m2	376,6709711	27,62	10.403,65	0,0400	98,8300
P9821	Pedreiro	h	371,9962086	27,62	10.275,35	0,0400	98,8700
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	180,2724000	54,59	9.841,07	0,0400	98,9100
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	20,0000000	491,87	9.837,40	0,0400	98,9600
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	207,9497318	45,51	9.464,24	0,0400	99,0000
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	h	31,8303215	295,51	9.406,44	0,0400	99,0400
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	Un	0,2000000	46.291,84	9.258,36	0,0400	99,0800
M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	75,8114666	122,12	9.258,10	0,0400	99,1100

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 29/12/2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 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
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h	990,2277689	9,12	9.040,28	0,0400	99,1500
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Kg	2.134,1811358	3,90	8.323,30	0,0400	99,1900
M2145	Série de brocas integrais S12	Un	8,8111800	926,58	8.164,30	0,0300	99,2200
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m2	22,9718400	349,94	8.038,78	0,0300	99,2600
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	mês	4,0000000	1.813,33	7.253,32	0,0300	99,2900
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	Un	18,0000000	398,88	7.179,87	0,0300	99,3200
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1.726,3917345	3,93	6.788,34	0,0300	99,3500
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	Un	396,9000000	16,43	6.524,55	0,0300	99,3700
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	Un	1,0000000	6.286,73	6.286,73	0,0300	99,4000
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	175,9833424	35,32	6.215,73	0,0300	99,4300
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2.030,8773598	2,53	5.139,74	0,0200	99,4500
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	Un	4,0000000	1.235,91	4.943,64	0,0200	99,4700
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	15,0000000	310,45	4.656,75	0,0200	99,4900
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Kg	691,1215544	6,54	4.523,52	0,0200	99,5100
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h	18,1118070	246,33	4.461,64	0,0200	99,5300
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	29,0427434	153,01	4.444,04	0,0200	99,5500
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m2	38,4800000	110,89	4.267,17	0,0200	99,5600
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA ( LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Un	28,4987500	137,08	3.906,60	0,0200	99,5800
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	Kg	305,2693191	12,08	3.688,63	0,0200	99,6000
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h	8,8639778	406,20	3.600,61	0,0200	99,6100
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	16,1194928	207,93	3.351,72	0,0100	99,6300
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	Un	114,0000000	29,06	3.313,80	0,0100	99,6400

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	Un	7,5382760	433,05	3.264,46	0,0100	99,6500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	4.789,1440332	0,66	3.160,83	0,0100	99,6700
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	133,1786686	23,46	3.124,42	0,0100	99,6800
M0014	Aço CA 60	Kg	337,7000000	8,69	2.937,17	0,0100	99,6900
1350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 * M, E = 10 MM	Un	36,4400063	70,22	2.558,81	0,0100	99,7000
P9810	Eletricista	h	86,3238055	29,58	2.553,46	0,0100	99,7100
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h	133,1786686	19,11	2.545,76	0,0100	99,7300
P9892	Auxiliar de blaster	h	81,6161346	28,72	2.344,30	0,0100	99,7400
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	h	9,6110135	232,54	2.234,99	0,0100	99,7400
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Un	9,9050000	196,87	1.949,99	0,0100	99,7500
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h	40,8079350	46,34	1.891,14	0,0100	99,7600
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Un	9,9050000	190,38	1.885,71	0,0100	99,7700
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	10,1597485	179,06	1.819,20	0,0100	99,7800
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Kg	73,1849999	24,23	1.773,34	0,0100	99,7800
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	Un	105,8400000	16,30	1.726,18	0,0100	99,7900
P9853	Pré-marcador	h	85,1154213	19,62	1.670,16	0,0100	99,8000
M0225	Adubo orgânico composto	Kg	7.113,9371198	0,23	1.644,74	0,0100	99,8100
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Un	294,4345000	5,44	1.601,72	0,0100	99,8100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	69,5717922	22,72	1.580,67	0,0100	99,8200
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Kg	154,1195976	10,03	1.547,03	0,0100	99,8300
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Un	349,7460748	4,25	1.486,42	0,0100	99,8300
P9852	Blaster	h	40,8079350	33,17	1.353,94	0,0100	99,8400
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h	228,6159963	4,80	1.099,11	0,0000	99,8400
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h	40,8079350	25,81	1.053,44	0,0000	99,8500
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h	101,6218278	10,02	1.019,10	0,0000	99,8500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	35,5297599	27,95	993,05	0,0000	99,8600



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
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	180,0000000	5,42	975,60	0,0000	99,8600
P9823	Serralheiro	h	34,4806584	27,98	964,85	0,0000	99,8600
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h	20,4490485	45,75	935,71	0,0000	99,8700
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	h	20,4490485	45,68	934,14	0,0000	99,8700
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	m	58,2938035	15,78	919,87	0,0000	99,8800
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	h	66,6533760	13,61	907,33	0,0000	99,8800
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Un	32,6112500	27,09	883,43	0,0000	99,8800
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Un	9,9050000	88,82	879,76	0,0000	99,8900
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	Un	3,7837800	225,78	854,31	0,0000	99,8900
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Un	0,4233600	1.965,85	832,26	0,0000	99,8900
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,9600000	102,66	817,17	0,0000	99,9000
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	27,7142250	29,11	806,76	0,0000	99,9000
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	Un	2,0000000	398,88	797,76	0,0000	99,9000
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	m	315,9360749	2,42	764,56	0,0000	99,9100
M0081	Areia grossa	m3	5,0700000	148,65	753,68	0,0000	99,9100
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	952,1972294	0,77	740,61	0,0000	99,9100
M1755	Pó calcário dolomítico	Kg	6.224,6949797	0,11	727,04	0,0000	99,9200
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Un	12,3487499	57,81	713,88	0,0000	99,9200
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	Un	41,5686599	16,94	704,23	0,0000	99,9200
P9822	Pintor	h	24,7273702	28,07	694,16	0,0000	99,9300
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	Kg	9,6758860	68,90	666,75	0,0000	99,9300
M1205	Prego de ferro	Kg	33,6072929	19,48	654,67	0,0000	99,9300
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Un	0,8996400	721,31	648,92	0,0000	99,9300

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
P9843	Operador de equipamento leve	h	28,1944781	22,36	630,57	0,0000	99,9400
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h	21,9353952	27,94	612,91	0,0000	99,9400
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	129,0763683	4,74	611,82	0,0000	99,9400
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	h	111,3020908	5,23	583,03	0,0000	99,9400
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Un	62,0812499	9,24	573,63	0,0000	99,9500
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Un	39,6112499	14,33	567,62	0,0000	99,9500
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	20,9287350	24,98	522,91	0,0000	99,9500
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Un	1,0000000	480,00	480,00	0,0000	99,9500
P9807	Bombeiro hidráulico	h	16,3241297	29,33	478,78	0,0000	99,9600
M0217	Enxofre	Kg	106,7090566	4,18	446,32	0,0000	99,9600
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	255,6409866	1,63	417,89	0,0000	99,9600
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	39,2778199	10,14	398,27	0,0000	99,9600
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	18,3734795	21,50	395,02	0,0000	99,9600
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Un	1,0000000	366,10	366,10	0,0000	99,9600
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Un	0,3439799	999,90	343,94	0,0000	99,9700
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	L	26,3174227	12,47	328,18	0,0000	99,9700
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Un	553,2595016	0,59	326,42	0,0000	99,9700
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	m	209,8639375	1,53	321,09	0,0000	99,9700
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	12,2771974	23,64	290,32	0,0000	99,9700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,3705775	206,72	283,32	0,0000	99,9700
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Un	12,3748900	22,01	272,38	0,0000	99,9700
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	207,4741958	1,30	269,77	0,0000	99,9700
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Un	2,0000000	134,75	269,50	0,0000	99,9800
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	27,0000000	9,76	263,52	0,0000	99,9800
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	Un	10,0000000	26,17	261,76	0,0000	99,9800

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	L	14,8789352	17,45	259,76	0,0000	99,9800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	10,3767893	22,41	232,54	0,0000	99,9800
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Un	0,6615000	347,50	229,87	0,0000	99,9800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,5778393	29,30	222,03	0,0000	99,9800
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	m	19,0000000	11,53	219,07	0,0000	99,9800
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Un	63,0000000	3,38	212,94	0,0000	99,9800
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	m3	0,3696000	562,75	207,99	0,0000	99,9800
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	18,2632000	10,71	195,59	0,0000	99,9800
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	4,5113214	41,57	187,53	0,0000	99,9900
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h	17,0317515	10,96	186,80	0,0000	99,9900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Kg	8,3272874	22,03	183,45	0,0000	99,9900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,8182373	22,28	174,19	0,0000	99,9900
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	L	7,1429733	22,41	160,14	0,0000	99,9900
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Un	93,8100973	1,64	153,84	0,0000	99,9900
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Un	41,0637498	3,44	141,25	0,0000	99,9900
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	14,1562080	9,15	129,52	0,0000	99,9900
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Un	1,0000000	108,41	108,41	0,0000	99,9900
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	1,0000000	105,37	105,37	0,0000	99,9900
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h	6,9124636	14,79	102,24	0,0000	99,9900



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Cj	349,7460748	0,28	97,92	0,0000	99,9900
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	h	0,3117213	310,31	96,73	0,0000	99,9900
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h	101,5982943	0,92	94,42	0,0000	99,9900
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V ( APENAS MODULO)	Un	11,3575000	8,12	92,22	0,0000	99,9900
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	21,2200000	4,10	87,00	0,0000	99,9900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,8027945	22,69	86,28	0,0000	99,9900
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Un	2,0000000	40,61	81,22	0,0000	99,9900
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,3588613	210,64	75,59	0,0000	99,9900
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	8,0000000	9,22	73,76	0,0000	100,0000
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Un	41,0637498	1,78	73,09	0,0000	100,0000
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,7480048	23,49	64,55	0,0000	100,0000
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Un	8,0000000	8,01	64,08	0,0000	100,0000
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Un	1,0000000	62,60	62,60	0,0000	100,0000
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	CHP	11,7626008	5,05	59,40	0,0000	100,0000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO . AF_08/2015	CHP	2,5352874	23,38	59,27	0,0000	100,0000
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	3,0000000	19,10	57,30	0,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Un	32,6112500	1,74	56,74	0,0000	100,0000
P9825	Soldador	h	1,5893427	34,05	54,13	0,0000	100,0000
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m2	0,9078726	52,47	47,63	0,0000	100,0000
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	CHI	0,8068580	56,87	45,88	0,0000	100,0000
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Un	16,0000000	2,55	40,80	0,0000	100,0000
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Un	2,8962499	11,82	34,23	0,0000	100,0000
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	CHP	0,2236960	138,14	30,90	0,0000	100,0000
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	Un	79,2224998	0,37	29,31	0,0000	100,0000
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	3,0000000	8,82	26,46	0,0000	100,0000
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	Un	2,0000000	11,84	23,68	0,0000	100,0000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0988140	21,36	23,47	0,0000	100,0000
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Un	103,3704125	0,22	22,74	0,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
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	Un	1,0000000	22,49	22,49	0,0000	100,0000
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	Un	2,0000000	10,82	21,64	0,0000	100,0000
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,9177058	20,79	19,07	0,0000	100,0000
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	CHI	11,0914873	1,71	18,96	0,0000	100,0000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Un	4,5442509	4,12	18,72	0,0000	100,0000
M1397	Eletrodo revestido E60XX	Kg	0,5246136	32,87	17,24	0,0000	100,0000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	12,9846594	1,31	17,00	0,0000	100,0000
M1796	Gás acetileno	Kg	0,2711245	52,24	14,16	0,0000	100,0000
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Un	2,0000000	6,78	13,56	0,0000	100,0000
M1795	Gás oxigênio	m3	0,9182011	12,36	11,35	0,0000	100,0000
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Un	0,1333000	81,92	10,91	0,0000	100,0000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4808777	21,26	10,22	0,0000	100,0000
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	4,0000000	2,39	9,56	0,0000	100,0000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,8767227	2,85	8,19	0,0000	100,0000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	0,0284270	275,79	7,84	0,0000	100,0000
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	Un	0,0670999	74,28	4,98	0,0000	100,0000
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,1922881	24,22	4,65	0,0000	100,0000
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Un	2,1200000	2,12	4,49	0,0000	100,0000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8,8049799	0,50	4,40	0,0000	100,0000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,2018247	1,19	3,81	0,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Un	2,0000000	1,56	3,12	0,0000	100,0000
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	CHP	1,6312740	1,65	2,69	0,0000	100,0000
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	CHI	4,8080154	0,41	1,97	0,0000	100,0000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	2,0000000	0,79	1,58	0,0000	100,0000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0451292	29,84	1,34	0,0000	100,0000
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,1970204	1,05	1,25	0,0000	100,0000
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	5,1843486	0,20	1,06	0,0000	100,0000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0418869	23,17	0,97	0,0000	100,0000
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Un	0,0348812	15,27	0,53	0,0000	100,0000
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0391227	8,79	0,34	0,0000	100,0000
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h	0,3923223	0,16	0,06	0,0000	100,0000
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	h	0,0235335	0,14	0,00	0,0000	100,0000
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	T	38,7720000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	T	100,1610000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	T	1.208,3940000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	T	321,3768000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
M3504	Concreto	m3	123,9519600	0,00	0,00	0,0000	100,0000
Total do Orçamento:					23.621.069,81	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



## **9. EQUIPAMENTOS**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		0		70,9808	40,1924
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		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		0		353,0097	143,4455
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0		45,5122	25,9726
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0		302,5644	91,5329
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0		298,6799	88,6514
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0		302,5644	91,5329
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW		0		316,7872	98,9985
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0		275,7988	77,0115
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0		151,8178	56,8243
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		0		312,1678	110,1908
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW		0		406,2077	130,4011
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW		0		523,5195	215,7142
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0		339,1587	82,3571
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		0		260,1755	70,7870
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		0		271,3768	72,8482
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		0		194,4315	92,2310
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		0		411,1696	192,2723
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		0		295,5183	111,7517
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		0		9,1295	1,1296
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW		0		46,3425	11,2172
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³		0		13,6128	8,7658
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW		0		232,5451	104,0465
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal		0		41,5703	35,7393
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		0		1,0510	0,5800
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW		0		310,3162	143,0258
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		0		329,8042	147,6705
E9678	Fresadora a frio - 410 kW		0		1.376,7218	476,1805
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		0		0,2052	0,1361
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		0		4,8077	3,3480



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9779	Grupo gerador - 113 kVA		0		110,5078	8,2165
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0		19,1154	4,6748
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		0		27,9416	5,4651
E9763	Grupo gerador - 40 kVA		0		45,7583	7,1532
E9021	Grupo gerador - 456 kVA		0		431,5936	22,4743
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		0		10,0284	0,4925
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW		0		14,7909	9,4020
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		0		10,9680	6,9719
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		0		0,1631	0,0900
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW		0		0,1488	0,1019
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm		0		25,8146	24,2688
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		0		0,9294	0,5129
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW		0		153,6934	62,0147
E9524	Motoniveladora - 93 kW		0		288,4377	120,7867
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW		0		448,2178	193,6047
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional		0		23,6479	14,9078
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW		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		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		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		0		153,0174	73,9037
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0		246,3674	114,9679
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		0		272,5837	94,0948
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		0		220,7198	86,2941
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		0		197,8059	81,1660
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0		23,4604	23,1150
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		0		5,2383	0,4263
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		0		55,6395	38,0058
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0		0,7778	0,5288

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1217 - IMPLANTAÇÃO DA 3ª FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

Código	Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0		1,6347	1,1113
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0		129,9307	39,0452
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0		246,3393	86,7322
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		0		773,9980	298,5255
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW		0		1.103,9690	584,7538
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW		0		213,8312	139,5555
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)		0		34,3525	6,3131
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW		0		77,2981	40,1583
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		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  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS



## **10. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES E MAPAS**



**DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR-020**

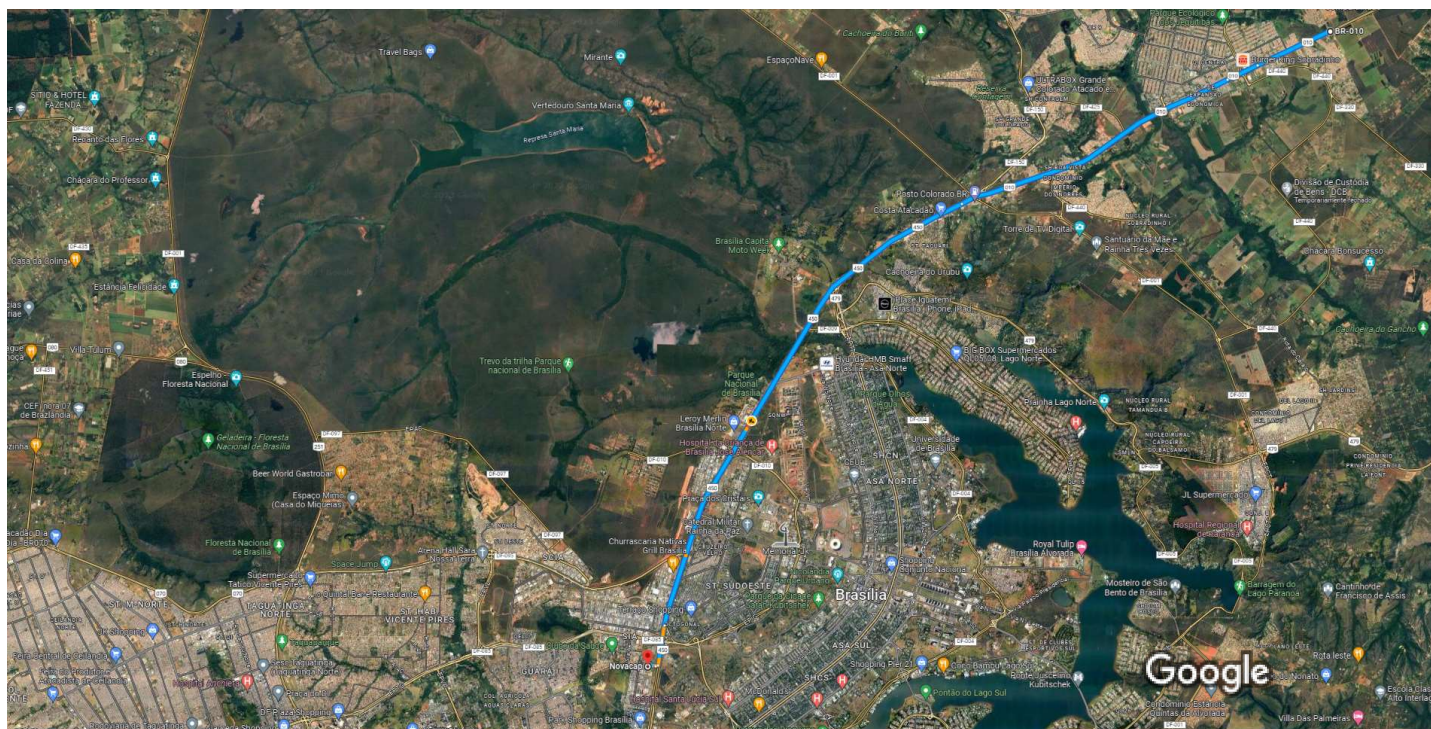
GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem (limpeza)	Limpeza de área e destocamento	OBRA	Bota Espera	0,0	0,50	1,0	Ton/m³	14.354,21	m³	0,00	7.177,11
Terraplenagem	Escavação	Obra	2º Distrito Rodoviário - 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

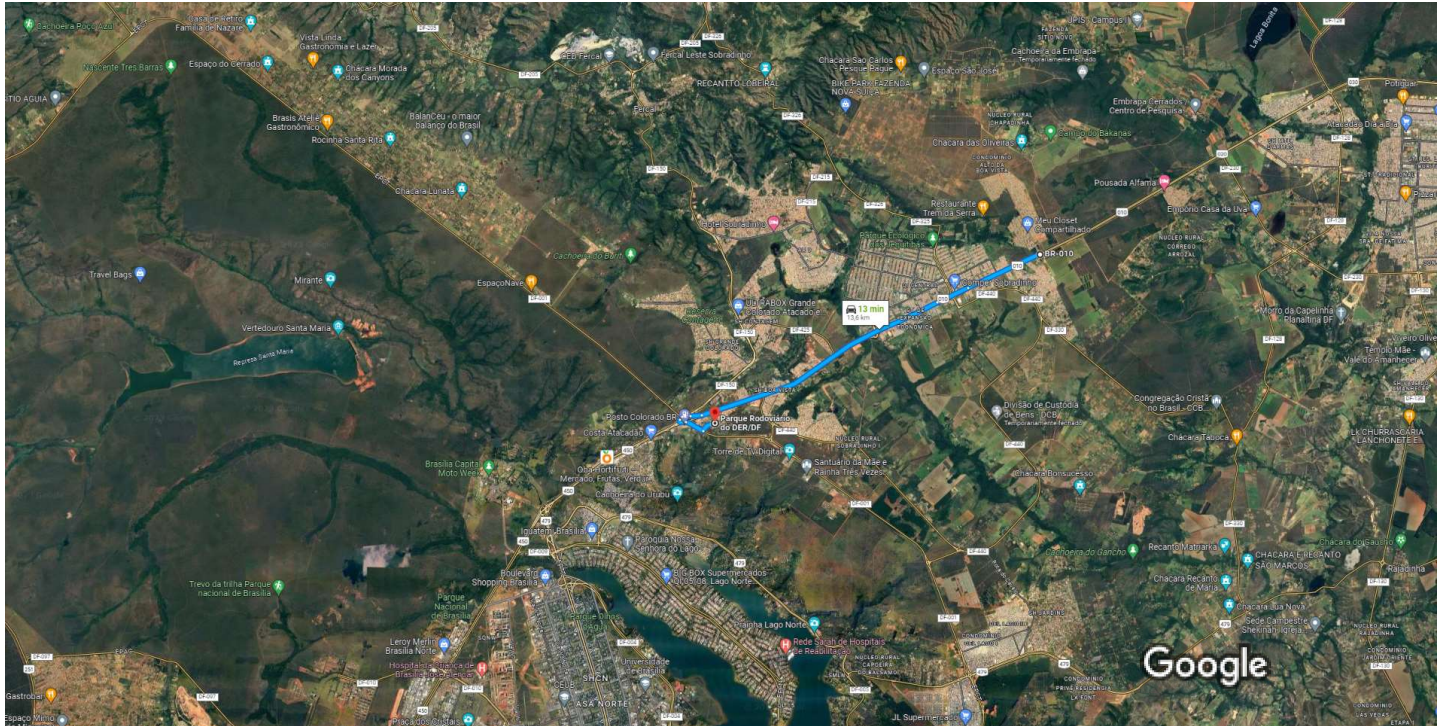
- Restaurantes
- Hotéis
- Postos de gasolina
- Estacionamentos
- Mais





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 13,6 km

⚠ Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

### Conheça locais próximos a Parque Rodoviário do DER/DF

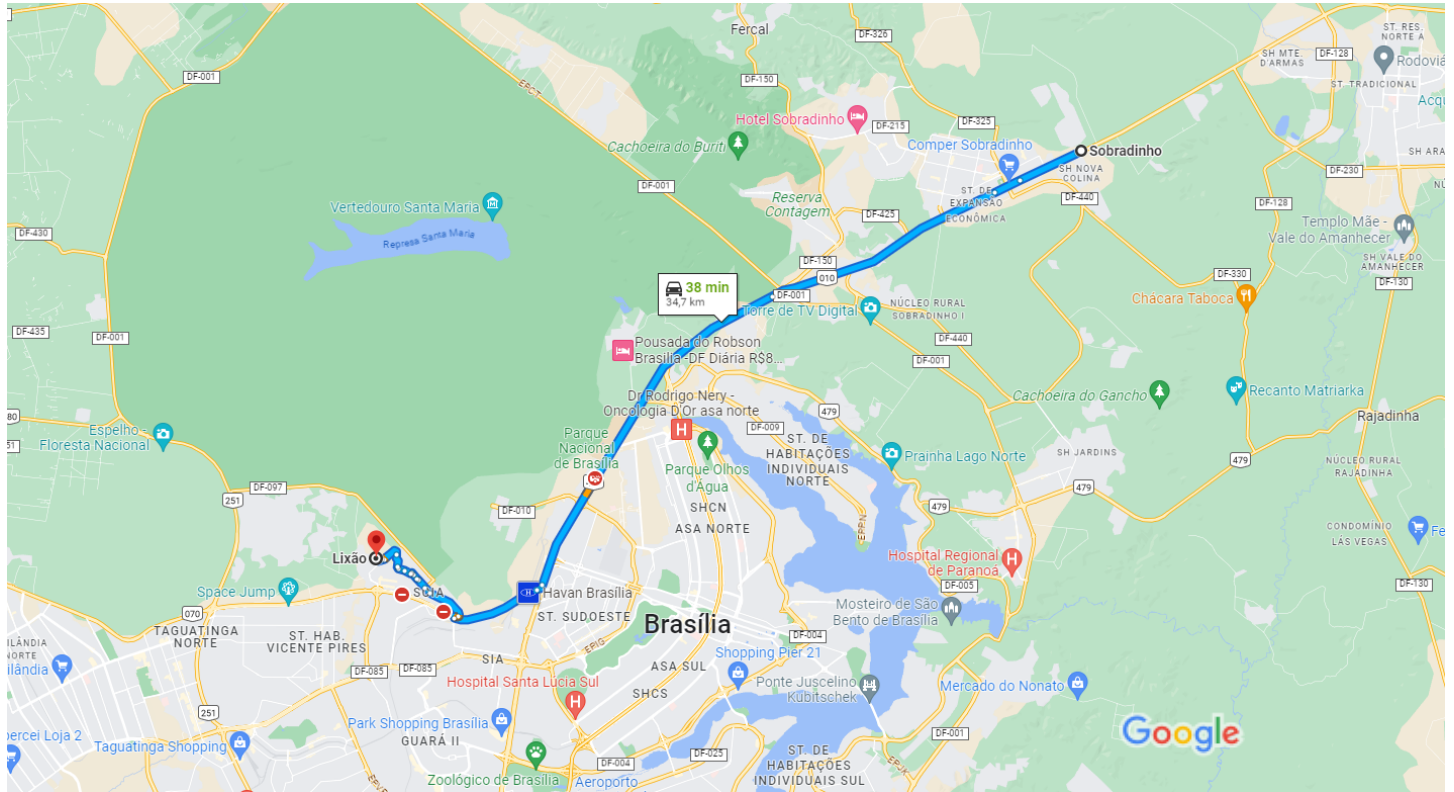
- Restaurantes
- Hotéis
- Postos de gasolina
- Estacionamentos
- Mais




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 **34,7 km**  
 de vias fechadas em EPCL

## 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
- 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



## **11. CRONOGRAMA**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Orçamento : 1217-6/2023  
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
 Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
 Extensão : 26,060 km  
 Prazo da obra : 180 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/12/2023

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	294.636,45	25,00	294.636,45	25,00	294.636,45	25,00	294.636,45		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					25,00	2.384.446,93	25,00	2.384.446,93	25,00	2.384.446,93	25,00	2.384.446,94
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					25,00	2.724.141,26	25,00	2.724.141,26	25,00	2.724.141,26	25,00	2.724.141,28
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO			25,00	772.667,47					25,00	772.667,47	50,00	1.545.334,94
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES									50,00	570.409,63	50,00	570.409,63
Desembolso Mensal	2,84	820.280,26	5,40	1.559.069,95	20,41	5.895.142,70	20,41	5.895.142,70	25,06	7.238.219,80	25,89	7.477.757,88
Desembolso Acumulado	2,84	820.280,27	8,24	2.379.350,22	28,65	8.274.492,92	49,05	14.169.635,63	74,11	21.407.855,43	100,00	28.885.613,29

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	1.178.545,80	100,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	9.537.787,73	100,00



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Orçamento : 1217-6/2023  
Descrição : IMPLANTAÇÃO DA 3º FAIXA BR-020  
Versão : 6 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO-ALTERAÇÃO BRITA  
Extensão : 26,060 km  
Prazo da obra : 180 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/12/2023

Data base: 01/04/2023

FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	10.896.565,06	100,00
SERVIÇOS SINALIZAÇÃO	3.090.669,88	100,00
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.140.819,26	100,00
Desembolso Mensal	28.885.613,29	100,00
Desembolso Acumulado		



**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



## **12. 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.		<b>Manutenção do Canteiro de Obra</b>							
1.1		<b>Mão de Obra</b>							
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	
<b>Subtotal mão de obra</b>								<b>568,76</b>	
1.2		<b>Equipamentos</b>					<b>IMPRODUTIVO</b>	<b>PRODUTIVO</b>	<b>Custo Total (R\$)</b>
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
<b>Subtotal Equipamentos</b>								<b>1.244,57</b>	
<b>Total Manutenção</b>								<b>1.813,33</b>	

**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)
<b>Parcela Fixa</b>					
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
<b>Parcela Vinculada</b>					
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
<b>Parcela Variável</b>					
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			ÍNDICE FINAL	ICMS	18%	ENTRADA DE DADOS	

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		VARZEZA 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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	BRASÍLIA - 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;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>1</sub> = 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	-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;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>1</sub> = 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;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>1</sub> = 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



## COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

MATERIAL: BRITA 0

### MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	BRITA 0	M3	R\$ 140,00	R\$ 67,20	R\$ 55,00	R\$ 70,49
			c/ frete incluso	s/ frete	s/ frete	
	FRETE		R\$ 0,00	R\$ 29,84	R\$ 15,49	
	<b>TOTAL</b>		R\$ 140,00	R\$ 97,04	R\$ 70,49	

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;

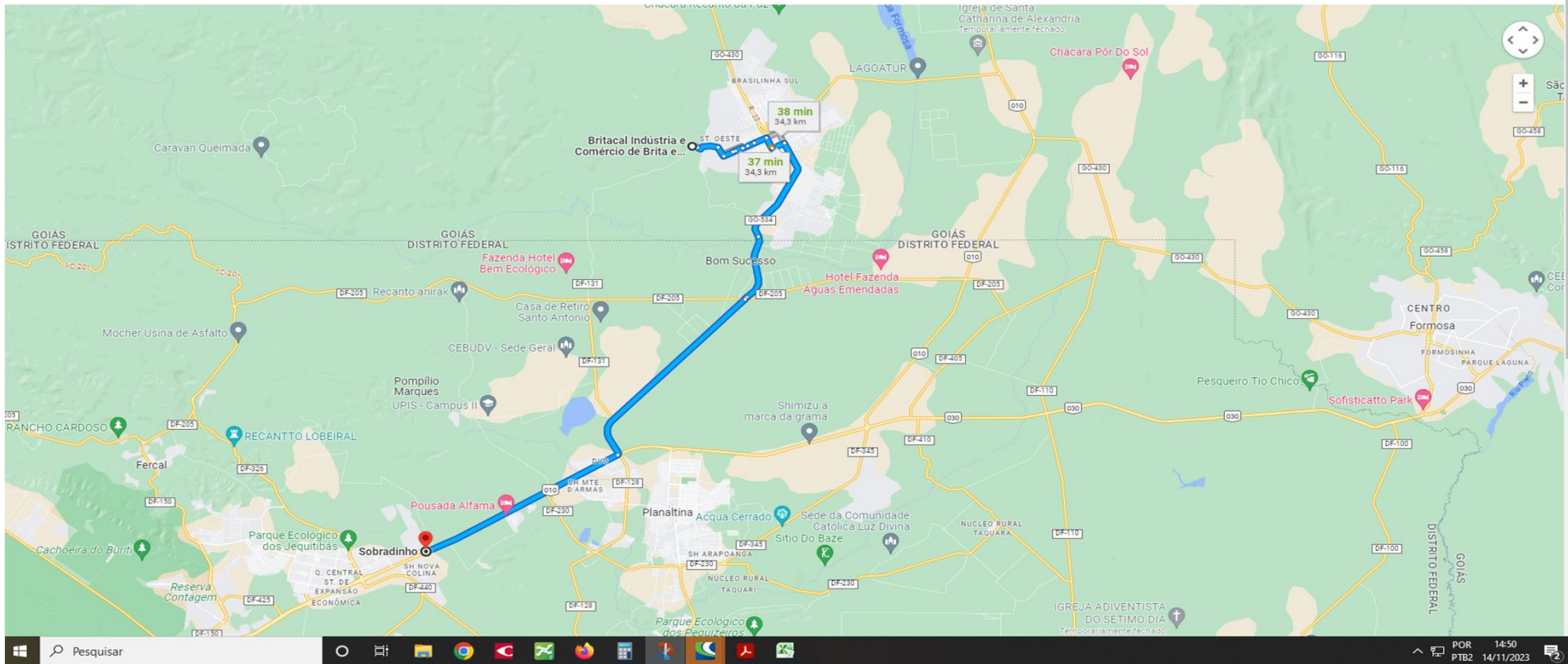
I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>1</sub> = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

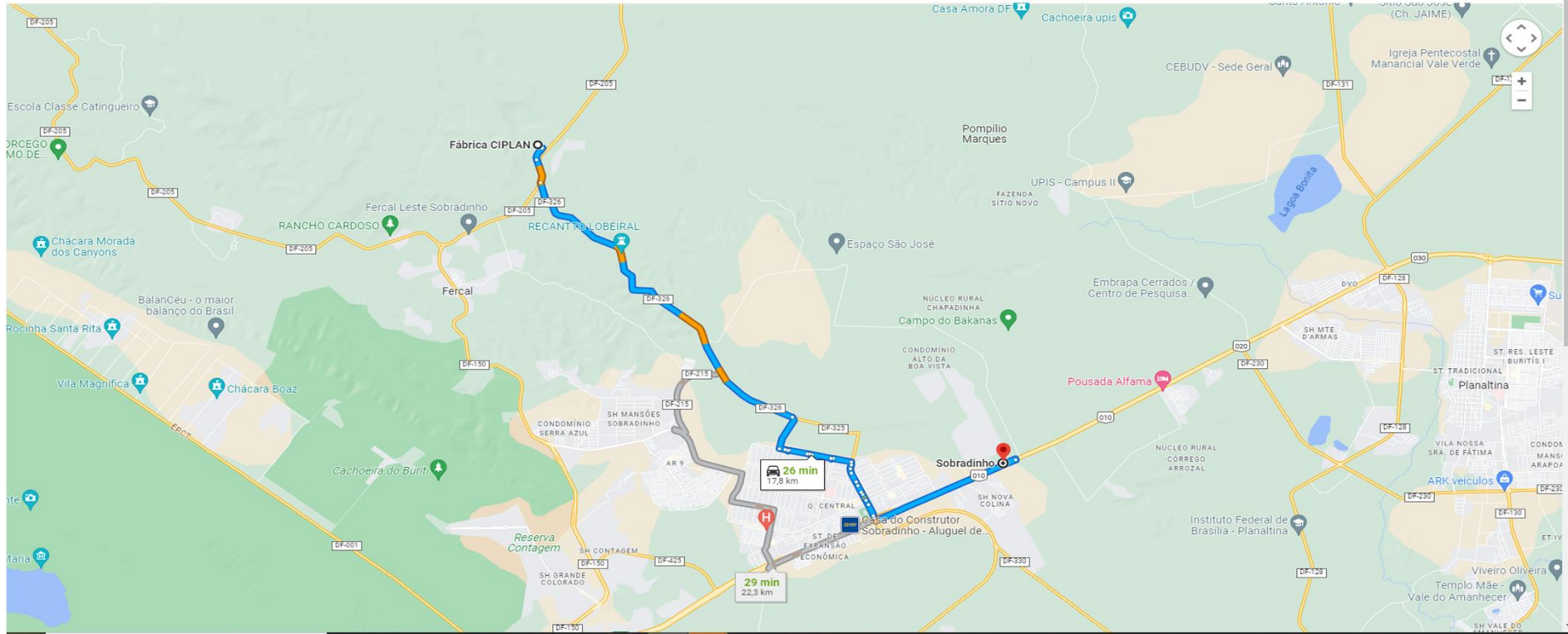
V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - INDICE: PAVIMENTAÇÃO		
Reajuste (abr/23)	548,765	0,988
Reajuste (set/23)	555,551	

			Índice	Valor Unitário retroagido para adotar:
PAVIMENTAÇÃO	R\$	70,49	-0,86	R\$ 69,63



INSUMO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				TRANSPORTE (T.KM)		CUSTO TRANSPORTE (R\$)		TOTAL FRETE (R\$)	
	ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	RP	P	RP	P	RP	P	
Brita 0	BRITACAL	OBRA	0,0	34,30	1,5	Ton/m³	0,00	51,45	R\$ 0,71	R\$ 0,58	0,00	29,84
Brita 0	CIPLAN	OBRA	0,0	17,80	1,5	Ton/m³	0,00	26,70	R\$ 0,71	R\$ 0,58	0,00	15,49







# COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

MATERIAL: BRITA 1

## MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	BRITA 1	M3	R\$ 140,00	R\$ 48,00	R\$ 55,00	R\$ 70,49
			c/ frete incluso	s/ frete	s/ frete	
	FRETE		-	R\$ 29,84	R\$ 15,49	
<b>TOTAL</b>			R\$ 140,00	R\$ 77,84	R\$ 70,49	

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:

$$R = \frac{(I_i - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;


I<sub>i</sub> = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

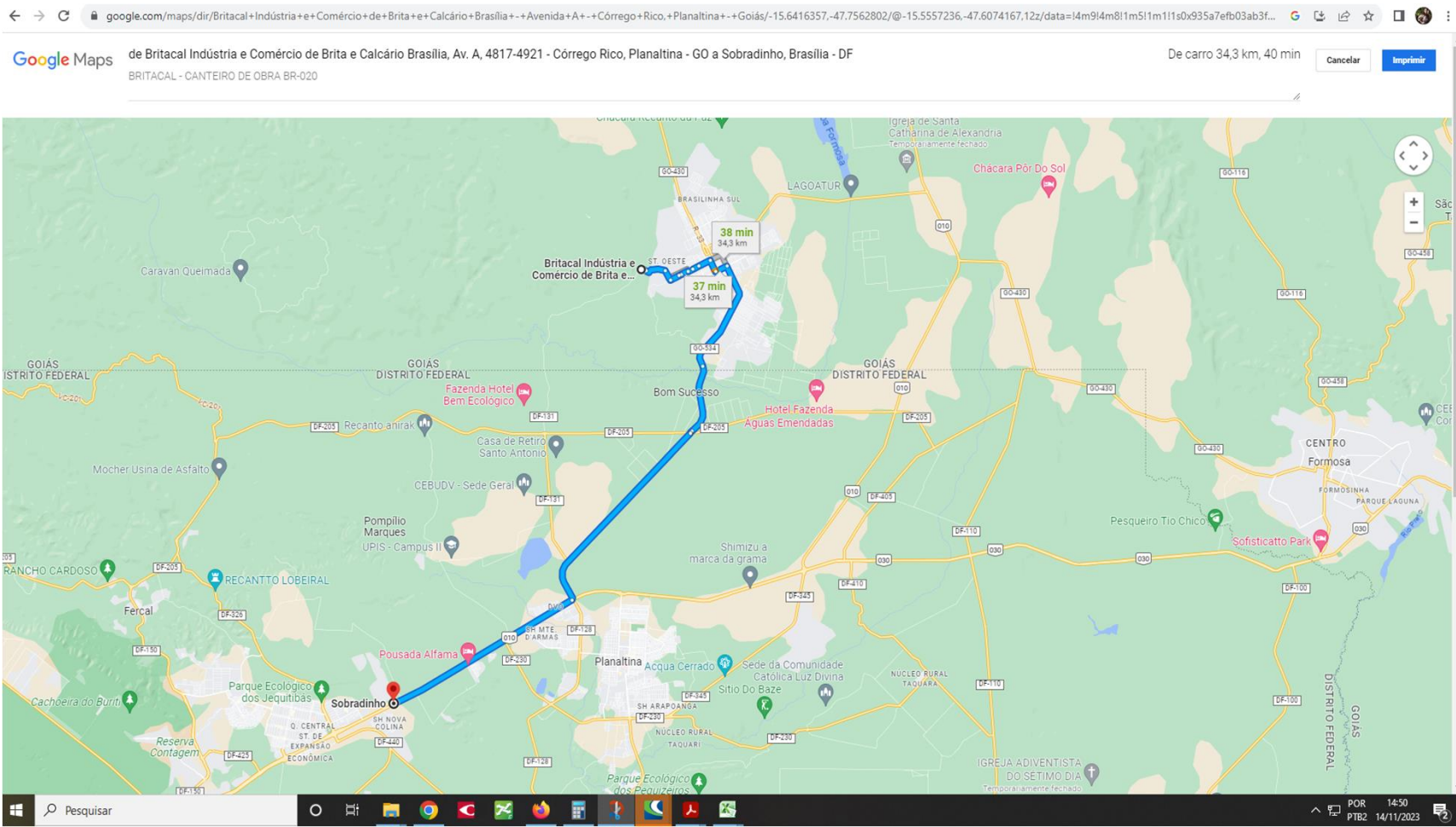
V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

SERVIÇOS DE DRENAGEM- INDICE :DRENAGEM		
Reajuste (abr/23)	451,496	0,988
Reajuste (set/23)	457,035	
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - INDICE: PAVIMENTAÇÃO		
Reajuste (abr/23)	548,765	0,988
Reajuste (set/23)	555,551	
SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL- INDICE: SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Reajuste (abr/23)	263,333	1,002
Reajuste (set/23)	262,822	

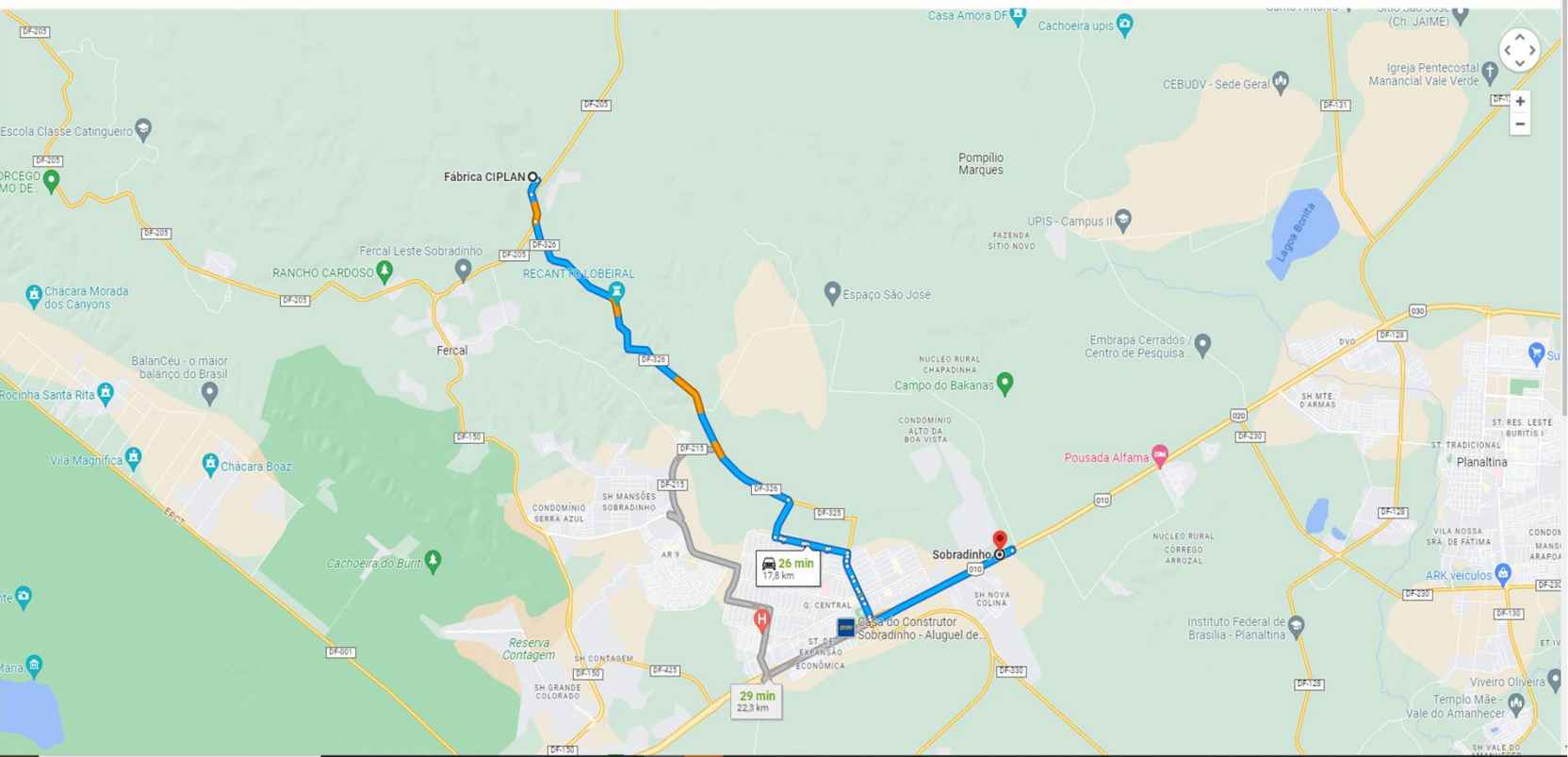
		Índice	Valor Unitário retroagido
Preço adotado:	DRENAGEM	R\$ 70,49 -0,85	R\$ 69,63
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 70,49 -0,86	R\$ 69,63
	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 70,49 0,14	R\$ 70,62



	<b>Fornecedores de Serviços</b>			DATA	Agosto 2023
	OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020			FOLHA	01/01
	MATERIAL: BRITA 1				
<i>IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES</i>					
	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>		
<b>Razão Social:</b>	ARPLAN	GRUPO BRITACAL	CIPLAN CIMENTOS PLANALTO		
<b>CNPJ:</b>	05.241.954/0001-00	26.970.103/0002-59	00.057.240/0001-22		
<b>Nome do Contato:</b>	Danielle Mara / Davi	Delma Arara	Mariana		
<b>Email :</b>	<a href="mailto:arplancontato@gmail.com">arplancontato@gmail.com</a>	<a href="mailto:delma.arara@calcariobritacal.com.br">delma.arara@calcariobritacal.com.br</a>	<a href="mailto:mariana.fonseca@ciplan.com.br">mariana.fonseca@ciplan.com.br</a>		
<b>Data da Cotação:</b>	novembro-23	novembro-23	novembro-23		
<b>Telefone:</b>	(61)999633-1856 / 33618137	(61) 98400-2315	(61) 99607-6472 / 3487-9013		



INSUMO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				TRANSPORTE (T.KM)		CUSTO TRANSPORTE (R\$)		TOTAL FRETE (R\$)	
	ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	RP	P	RP	P	RP	P	
Brita 1	BRITACAL	OBRA	0,0	34,30	1,5	Ton/m <sup>2</sup>	0,00	51,45	R\$ 0,71	R\$ 0,58	0,00	29,84
Brita 1	CIPLAN	OBRA	0,0	17,80	1,5	Ton/m <sup>3</sup>	0,00	26,70	R\$ 0,71	R\$ 0,58	0,00	15,49





## COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO 3ª FAIXA BR 020

MATERIAL: CIMENTO PORTLAND CP II 32

### MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	CIMENTO PORTLAND CP II	KG	R\$ 0,76	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,57
	FRETE	-	c/ frete	c/ frete		

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;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I<sub>1</sub> = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - ÍNDICE: PAVIMENTAÇÃO		
Reajuste (abr/23)	548,765	0,988
Reajuste (set/23)	555,551	

			Índice	Valor Unitário retroagido para adotar:
PAVIMENTAÇÃO	R\$	0,57	-0,007	R\$ 0,56

## ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO

### 01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2511	CANTEIRO DE OBRAS (1200M <sup>2</sup> )	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO

#### 01.01 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	ÍNDICE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU1197	Administração Local	ÍNDICE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 03 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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 m <sup>3</sup>	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM



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	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
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	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM

#### 04 - SERVIÇOS DE DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	ÍNDICE DE DRENAGEM
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	ÍNDICE DE DRENAGEM
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	ÍNDICE DE DRENAGEM
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	ÍNDICE DE DRENAGEM
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	SEM ÍNDICE
1600436	Demolição manual de concreto simples	INDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	SEM ÍNDICE
1600438	Demolição manual de concreto armado	INDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM

CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	SEM ÍNDICE
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003321M	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	ÍNDICE DE DRENAGEM
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	ÍNDICE DE DRENAGEM
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM

4816119	Selo de argila apilado (solo local)	ÍNDICE DE DRENAGEM
4915712	Limpeza de bueiro	ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA
4915713	Desobstrução de bueiro	ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	SEM ÍNDICE

#### 05 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
4011228M	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material do acost. existente	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4011209	Regularização do subleito	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4011353	Pintura de ligação	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
CPU2810	GEOGRELHA - FORNECIMENTO	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
4011562M	Geogrelha flexível de alta resistência à tração - IMPLANTAÇÃO	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM

#### 06 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

##### 06.01 - Aquisição de Material Betuminoso

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2804	Aquisição e fornecimento de RR2C-E (ABR/23)	ÍNDICE DE EMULSÕES
CPU2805	Aquisição e fornecimento de RR1C - (ABR/23)	ÍNDICE DE EMULSÕES
CPU2806	Aquisição e fornecimento de CAP 60/85-E - (ABR/23)	ÍNDICE DE CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO

##### 06.02 - Transporte de Material Betuminoso

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2808	Transporte de RR2C-E (ABR/23)	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
CPU2809	Transporte de RR1C - (ABR/23)	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO
CPU2807	Transporte de CAP 60/85-E (ABR/23)	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO

#### 07 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO

##### 07.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

##### 07.02 - Sinalização Vertical



<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Índice de Reajustamento</b>
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213364	Remoção de placa de sinalização	ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM
4915719	Recomposição de placa de sinalização	ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	ÍNDICE DE TERRAPLENAGEM

#### 07.03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES

<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Índice de Reajustamento</b>
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

#### 07.04 - Segurança Viária

<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Índice de Reajustamento</b>
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE

#### 07.05 - Sinalização de Obra

<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Índice de Reajustamento</b>
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H =	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01	ÍNDICE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

#### 08 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Índice de Reajustamento</b>
4413200	Plantio de grama comercial em placas	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
CPU2811	Remanejamento de postes do sistema de iluminação pública	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
CPU2812	Remanejamento de postes do sistema de distribuição de energia elétrica	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H =	ÍNDICE DE OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE



**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/>