



**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 E DUPLICAÇÃO DA DF-010**

**Rodovia: DF-010**

**Trecho: Entre a DF-003 e a DF-095**



# SUMÁRIO

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

# 1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do caderno de orçamento de Implantação e Duplicação da Rodovia DF-010, trecho compreendido entre a DF-003 e a DF-095.

**Figura 1: Mapa de localização da Rodovia DF-010**



## **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 **Julho/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;
- A data-base a ser utilizada para o reajustamento anual é **Julho/2023** (referencial tabelas);
- Os índices de reajustamentos devem ser utilizados, conforme quadro que consta no grupo de anexo, deste caderno de orçamento;
- Conforme orientação do TCDF, para os itens relevantes da Curva ABC de insumos e os agregados comerciais, foi feita uma pesquisa de mercado e adotados os menores preços;
- 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 14 **meses** (420 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;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros



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

- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto apresentado, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo) e deve ser remunerada de acordo com a execução física da obra, de acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário;
- A definição dos custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários no canteiro de obras;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- Os serviços devem ser medidos conforme as unidades apresentadas na planilha orçamentárias. A administração local será remunerada conforme o avanço físico da obra;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é de **20,53%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **15,00%**, no regime previdenciário sem desoneração e 26,50%, no regime previdenciário com desoneração (detalhamento do BDI anexo);
- Conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT, de 17 de Setembro de 2021, O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas. A taxa diferenciada de 21,24% está na condição desonerada e com a alíquota de 4,5% de CPRB (Memorando Circular N. 12/2012-DIREX/DNIT).



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



### **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

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	0,93%
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

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

**20,53%**

TAXA SELIC

**11,75%**

a.a%



# 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	0,93%
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%

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

**26,50%**

### 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

TAXA SELIC

**11,75%**

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** **SEM DESONERAÇÃO**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM 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 (900M²)	20,53	Un	1,000	642.913,43	642.913,43

**01.00.01 - Manutenção do Canteiro**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	20,53	mês	12,000	2.114,08	25.368,96
<b>Total do grupo:</b>						668.282,39

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3142	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 14 meses	20,53	Un	1,000	2.824.064,34	2.824.064,34
<b>Total do grupo:</b>						2.824.064,34

**03 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3151	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	20,53	Un	4,000	13.162,81	52.651,24
<b>Total do grupo:</b>						52.651,24

**04 - RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3190	Emissão de relatório de supressão vegetal	20,53	Un	1,000	17.679,59	17.679,59
<b>Total do grupo:</b>						17.679,59

**05 - TERRAPLENAGEM**
**05.01 - Limpeza**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700M	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,53	m2	227.421,030	0,62	141.001,03
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	17.056,580	0,65	11.086,77
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	20,53	m3	11.371,050	1,95	22.173,54

**05.02 - Escavação**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,53	m3	1.731,820	3,26	5.645,73
5502161M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,53	m3	2.595,380	5,80	15.053,20
5502162M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,53	m3	12.768,290	6,06	77.375,83
5502163M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,53	m3	4.321,020	6,73	29.080,46
5502164M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,53	m3	1.937,760	6,94	13.448,05
5502165M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,53	m3	4.957,650	7,09	35.149,73
5502836M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,53	m3	65.609,950	9,73	638.384,81
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	63.006,340	0,65	40.954,12

**05.03 - Aterro**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502978M	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,53	m3	2.748,330	5,52	15.170,78
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,53	m3	109.647,730	9,48	1.039.460,48
<b>Total do grupo:</b>						<b>2.083.984,53</b>

## 06 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

### 06.01 - Pavimento novo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011209M	Regularização do subleito	20,53	m2	181.334,960	1,28	232.108,74
4011300M	Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material local	20,53	m3	60.372,920	56,96	3.438.841,52
4011256M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (75% - 25%) e 2% cimento, na pista com material local	20,53	m3	28.333,370	160,44	4.545.805,88
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	279.292,100	0,65	181.539,86
4011352M	Imprimação com emulsão asfáltica	20,53	m2	147.621,090	0,47	69.381,91
4011353M	Pintura de ligação	20,53	m2	295.242,170	0,32	94.477,49
4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,53	T	35.429,060	179,07	6.344.281,77
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	379.090,940	0,65	246.409,11

### 06.02 - Aquisição do material betuminoso

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3136	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	15,00	T	177,150	3.002,39	531.873,38
CPU3137	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR1-C	15,00	T	118,100	3.241,03	382.765,64
CPU3138	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	15,00	T	1.948,600	4.307,26	8.393.126,83

### 06.03 - Transporte do material betuminoso

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3139	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	15,00	T	177,150	232,79	41.238,74
CPU3140	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	15,00	T	118,100	381,88	45.100,02
CPU3141	TRANSPORTE CAP 30/45	15,00	T	1.948,600	606,05	1.180.949,03
<b>Total do grupo:</b>						<b>25.727.899,92</b>

## 07 - OBRAS COMPLEMENTARES

### 07.01 - Drenagem pluvial

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805757M	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,53	m3	13.898,300	7,82	108.684,70
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	62.542,350	0,65	40.652,52
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	m	953,000	520,24	495.788,72
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	m	152,000	776,71	118.059,92
0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	m	300,000	1.348,07	404.421,00
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,53	Un	18,000	735,54	13.239,72
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,53	Un	3,000	1.243,47	3.730,41
0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,53	Un	1,000	2.567,55	2.567,55
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	20,53	Un	3,000	2.531,28	7.593,84
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	20,53	Un	4,000	3.582,00	14.328,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,53	Un	162,000	54,34	8.803,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	20,53	m	324,000	164,04	53.148,96
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,53	Un	10,000	3.974,69	39.746,90
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	20,53	Un	6,000	2.313,53	13.881,18
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	20,53	m	6.330,000	58,92	372.963,60
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	20,53	m	241,000	46,72	11.259,52
2003449M	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	Un	162,000	470,88	76.282,56
2003453M	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	Un	13,000	1.490,49	19.376,37
2003455M	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	Un	1,000	2.120,31	2.120,31
2003459M	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,53	Un	1,000	3.634,24	3.634,24

**07.02 - Bacia de detenção**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,53	m3	2.100,000	8,00	16.800,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	9.450,000	0,65	6.142,50
CPU3158	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	20,53	m	205,800	256,88	52.865,90
3205864M	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,53	m3	2,100	1.211,08	2.543,26
3205876M	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,53	m2	114,750	391,36	44.908,56
2003866M	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	20,53	m2	135,000	9,65	1.302,75
2003850M	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	20,53	m3	37,460	176,16	6.598,95
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	20,53	m2	594,000	16,60	9.860,40
CPU3143	VERTEDOURO DE CONCRETO ARMADO	20,53	Un	1,000	15.264,53	15.264,53

**07.03 - Microbacias de Acumulação e Infiltração**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413996	Enleivamento	20,53	m2	3.444,000	10,22	35.197,68
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,53	m3	3.444,000	8,00	27.552,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,53	TKm	15.498,000	0,65	10.073,70

**07.04 - Assentamento de guias(meio fios)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
94273M	MEIO-FIO MFC 05 PRÉ-FABRICADO (100 x 30 x 12)CM, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	20,53	m	29.139,590	68,55	1.997.518,89

**07.05 - PAISAGISMO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	20,53	m2	61.235,240	16,60	1.016.504,98
<b>Total do grupo:</b>						<b>5.053.417,20</b>

**08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA**
**08.01 - Sinalização horizontal**

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: 04/12/2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO  
Valores com incidência de BDI

5213408M	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,53	m2	3.150,990	57,67	181.717,59
5214003M	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,53	m2	157,760	69,16	10.910,68
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	20,53	Un	10.756,000	67,06	721.297,36
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	20,53	Un	142,000	112,61	15.990,62

**08.02 - Sinalização vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213417M	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	20,53	m2	80,990	532,06	43.091,53
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,53	Un	7,000	665,47	4.658,29
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	20,53	Un	1,000	517,08	517,08
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	20,53	Un	49,000	536,37	26.282,13
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	20,53	Un	49,000	571,68	28.012,32
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,53	Un	14,000	607,21	8.500,94

**Total do grupo:** 1.040.978,54**Total:** 37.468.957,75**Total geral do orçamento:** 37.468.957,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO  
Valores com incidência de BDI

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
CANTEIRO DE OBRAS	668.282,39	668.282,39
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.824.064,34	2.824.064,34
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	52.651,24	52.651,24
RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL	17.679,59	17.679,59
TERRAPLENAGEM	2.083.984,53	2.083.984,53
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	25.727.899,92	25.727.899,92
OBRAS COMPLEMENTARES	5.053.417,20	5.053.417,20
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.040.978,54	1.040.978,54
Total geral	37.468.957,75	37.468.957,75



**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** **COM DESONERAÇÃO**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 233 - SICRO - JULHO\_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 (900M²)	26,50	Un	1,000	673.373,49	673.373,49

**01.00.01 - Manutenção do Canteiro**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	26,50	mês	12,000	2.218,79	26.625,48
<b>Total do grupo:</b>						699.998,97

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3142	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 14 meses	26,50	Un	1,000	2.695.292,38	2.695.292,38
<b>Total do grupo:</b>						2.695.292,38

**03 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3151	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	26,50	Un	4,000	12.146,74	48.586,96
<b>Total do grupo:</b>						48.586,96

**04 - RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3190	Emissão de relatório de supressão vegetal	26,50	Un	1,000	16.234,74	16.234,74
<b>Total do grupo:</b>						16.234,74

**05 - TERRAPLENAGEM**
**05.01 - Limpeza**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700M	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,50	m2	227.421,030	0,64	145.549,45
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	17.056,580	0,68	11.598,47
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	26,50	m3	11.371,050	2,02	22.969,52

**05.02 - Escavação**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,50	m3	1.731,820	3,40	5.888,18
5502161M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,50	m3	2.595,380	6,02	15.624,18
5502162M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,50	m3	12.768,290	6,28	80.184,86
5502163M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,50	m3	4.321,020	6,97	30.117,50
5502164M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,50	m3	1.937,760	7,18	13.913,11
5502165M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,50	m3	4.957,650	7,36	36.488,30
5502836M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,50	m3	65.609,950	10,09	662.004,39
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	63.006,340	0,68	42.844,31

**05.03 - Aterro**



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 233 - SICRO - JULHO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502978M	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,50	m3	2.748,330	5,69	15.637,99
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,50	m3	109.647,730	9,74	1.067.968,89
<b>Total do grupo:</b>						2.150.789,15

## 06 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

### 06.01 - Pavimento novo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011209M	Regularização do subleito	26,50	m2	181.334,960	1,32	239.362,14
4011300M	Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material local	26,50	m3	60.372,920	59,54	3.594.603,65
4011256M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (75% - 25%) e 2% cimento, na pista com material local	26,50	m3	28.333,370	168,23	4.766.522,83
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	279.292,100	0,68	189.918,62
4011352M	Imprimação com emulsão asfáltica	26,50	m2	147.621,090	0,48	70.858,12
4011353M	Pintura de ligação	26,50	m2	295.242,170	0,34	100.382,33
4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,50	T	35.429,060	187,30	6.635.862,93
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	379.090,940	0,68	257.781,83

### 06.02 - Aquisição do material betuminoso

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3136	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	21,24	T	177,150	3.165,30	560.732,89
CPU3137	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR1-C	21,24	T	118,100	3.416,89	403.534,70
CPU3138	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	21,24	T	1.948,600	4.540,98	8.848.553,62

### 06.03 - Transporte do material betuminoso

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3139	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	21,24	T	177,150	245,42	43.476,15
CPU3140	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	21,24	T	118,100	402,60	47.547,06
CPU3141	TRANSPORTE CAP 30/45	21,24	T	1.948,600	638,93	1.245.018,99
<b>Total do grupo:</b>						27.004.155,86

## 07 - OBRAS COMPLEMENTARES

### 07.01 - Drenagem pluvial

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805757M	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,50	m3	13.898,300	7,96	110.630,46
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	62.542,350	0,68	42.528,79
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	m	953,000	554,09	528.047,77
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	m	152,000	826,57	125.638,64
0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	m	300,000	1.434,38	430.314,00
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,50	Un	18,000	828,65	14.915,70
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,50	Un	3,000	1.405,63	4.216,89
0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,50	Un	1,000	2.934,73	2.934,73
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	26,50	Un	3,000	2.737,87	8.213,61
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	26,50	Un	4,000	3.869,01	15.476,04
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	26,50	Un	162,000	65,74	10.649,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 233 - SICRO - JULHO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	26,50	m	324,000	176,69	57.247,56
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,50	Un	10,000	4.152,21	41.522,10
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	26,50	Un	6,000	2.458,45	14.750,70
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	26,50	m	6.330,000	58,07	367.583,10
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	26,50	m	241,000	46,08	11.105,28
2003449M	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	Un	162,000	510,30	82.668,60
2003453M	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	Un	13,000	1.600,00	20.800,00
2003455M	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	Un	1,000	2.290,88	2.290,88
2003459M	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,50	Un	1,000	3.960,63	3.960,63

**07.02 - Bacia de detenção**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,50	m3	2.100,000	8,14	17.094,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	9.450,000	0,68	6.426,00
CPU3158	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	26,50	m	205,800	271,21	55.815,01
3205864M	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,50	m3	2,100	1.262,21	2.650,64
3205876M	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,50	m2	114,750	407,35	46.743,41
2003866M	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	26,50	m2	135,000	10,09	1.362,15
2003850M	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	26,50	m3	37,460	183,91	6.889,26
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	26,50	m2	594,000	16,26	9.658,44
CPU3143	VERTEDOURO DE CONCRETO ARMADO	26,50	Un	1,000	16.195,13	16.195,13

**07.03 - Microbacias de Acumulação e Infiltração**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413996	Enleivamento	26,50	m2	3.444,000	10,94	37.677,36
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,50	m3	3.444,000	8,14	28.034,16
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,50	TKm	15.498,000	0,68	10.538,64

**07.04 - Assentamento de guias(meio fios)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
94273M	MEIO-FIO MFC 05 PRÉ-FABRICADO (100 x 30 x 12)CM, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	26,50	m	29.139,590	71,95	2.096.593,50

**07.05 - PAISAGISMO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	26,50	m2	61.235,240	16,26	995.685,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>5.226.858,06</b>

**08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA**
**08.01 - Sinalização horizontal**

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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 233 - SICRO - JULHO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023 (Com desoneração)  
Data base: 01/07/2023 (Com desoneração)  
Valores com incidência de BDI

5213408M	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,50	m2	3.150,990	60,31	190.036,20
5214003M	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,50	m2	157,760	72,06	11.368,18
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	26,50	Un	10.756,000	69,87	751.521,72
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	26,50	Un	142,000	117,30	16.656,60

**08.02 - Sinalização vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213417M	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	26,50	m2	80,990	553,63	44.838,49
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	26,50	Un	7,000	704,63	4.932,41
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	26,50	Un	1,000	545,07	545,07
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	26,50	Un	49,000	565,18	27.693,82
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	26,50	Un	49,000	602,17	29.506,33
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,50	Un	14,000	639,38	8.951,32

**Total do grupo:** 1.086.050,14**Total:** 38.927.966,26**Total geral do orçamento:** 38.927.966,26

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023 (Com desoneração)  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
E A DF-095  
Versão : 5 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023 (Com desoneração)  
Tabela de origem : 233 - SICRO - JULHO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Valores com incidência de BDI

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
CANTEIRO DE OBRAS	699.998,97	699.998,97
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.695.292,38	2.695.292,38
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	48.586,96	48.586,96
RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL	16.234,74	16.234,74
TERRAPLENAGEM	2.150.789,15	2.150.789,15
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	27.004.155,86	27.004.155,86
OBRAS COMPLEMENTARES	5.226.858,06	5.226.858,06
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.086.050,14	1.086.050,14
Total geral	38.927.966,26	38.927.966,26



**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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU2511 CANTEIRO DE OBRAS (900M²) 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	135,0000000	T	5,1700	697,9500
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	3,0000000	Un	15.365,0900	46.095,2700
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado/Laboratório)	2,0000000	Un	21.340,2400	42.680,4800
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório/Fiscalização)	1,0000000	Un	21.340,2400	21.340,2400
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	1,0000000	Un	17.865,5400	17.865,5400
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	1,0000000	Un	9.010,4500	9.010,4500
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	280,0000000	Un	132,9200	37.217,6000
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,0000000	Un	2.573,7600	2.573,7600
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	90,0000000	m3	1,5900	143,1000
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	5,0000000	Un	7.308,0500	36.540,2500
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	7,0000000	Un	1.258,7500	8.811,2500
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	23,0000000	m2	310,3400	7.137,8200
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	7,0000000	mês	5.144,9900	36.014,9300

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

CPU3170	LABORATÓRIO DE SOLOS (TABELA CONSULTORIA DNIT -07/23)	7,0000000	mês	4.235,5900	29.649,1300
0903845M	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	13,5000000	m3	136,6500	1.844,7750
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	900,0000000	m2	0,4500	405,0000
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	280,0000000	Un	502,5900	140.725,2000
4011209M	Regularização do subleito	900,0000000	m2	1,0700	963,0000
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	286,0000000	m2	2,7000	772,2000
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	3.145,9600	3.145,9600
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	4.477,7400	4.477,7400
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	286,0000000	m2	139,6400	39.937,0400
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	14,0000000	mês	3.163,1200	44.283,6800
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	67,5000000	TKm	0,5400	36,4500
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	50,0000000	m	20,7300	1.036,5000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>533.405,3150</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>533.405,32</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>109.508,11</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>642.913,43</b>

Descritivo: MEMÓRIA DE CALCULO EM ANEXO

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)

Unidade: mês

Observação: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.753,99</b>
<b>BDI 20,53%</b>	<b>360,09</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.114,08</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU3142 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 14 meses

Unidade: Un

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. A remuneração da Administração Local deve ocorrer conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, proporcionalmente ao avanço físico da obra"

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9512 Veículo leve - 53 kW	4.928,0000000	1,00	0,00	59,0010	31,3170	290.756,9280
E9125 Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	4.576,0000000	1,00	0,00	76,1249	41,3606	348.347,5424
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>639.104,4704</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803 Almojarife	14,0000000	mês	4.670,7936	65.391,1104
P9804 Apontador	14,0000000	mês	4.408,0785	61.713,0990
P9833 Auxiliar de laboratório	28,0000000	mês	4.081,1975	114.273,5300
P9950 Auxiliar de topografia	24,0000000	mês	4.673,1292	112.155,1008
P9903 Auxiliar técnico	28,0000000	mês	4.114,8432	115.215,6096
P9893 Encarregado de pavimentação	14,0000000	mês	7.370,3108	103.184,3512
P9884 Encarregado de terraplenagem	14,0000000	mês	7.370,3108	103.184,3512
P9875 Encarregado de turma	28,0000000	mês	4.805,1041	134.542,9148
P9946 Engenheiro auxiliar	14,0000000	mês	20.765,0447	290.710,6258
P9819 Engenheiro supervisor	5,2500000	mês	22.163,0693	116.356,1138
P9858 Laboratorista	28,0000000	mês	5.435,7847	152.201,9716
P9896 Porteiro	14,0000000	mês	3.981,4128	55.739,7792
P9876 Técnico de segurança do trabalho	14,0000000	mês	6.004,1425	84.057,9950
P9949 Topógrafo	12,0000000	mês	5.768,9298	69.227,1576
P9827 Vigia	28,0000000	mês	4.499,2983	125.980,3524

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

---

<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.703.934,0624</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2.343.038,5328</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2.343.038,5328</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.343.038,53</b>
<b>BDI 20,53%</b>	<b>481.025,81</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.824.064,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

### 03 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Serviço: CPU3151 Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	0,2500000	mês	22.163,0693	5.540,7673
P9897	Técnico de meio ambiente	0,7500000	mês	7.173,3534	5.380,0150
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>10.920,7824</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>10.920,7824</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10.920,7824</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10.920,78</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>2.242,03</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13.162,81</b>

Descritivo: Considerado 6hr/dia de Técnico e 2hr/dia de engenheiro durante todo o período da obra (6 MESES/1ANO)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

#### 04 RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL

Serviço: CPU3190 Emissão de relatório de supressão vegetal

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	0,5000000	mês	22.163,0693	11.081,5346
P9947	Técnico florestal	0,5000000	mês	7.173,3534	3.586,6767
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14.668,2114</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14.668,2114</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14.668,2114</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14.668,21</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>3.011,38</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17.679,59</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

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

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O FIC.

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	756,0079	300,9449	756,0079
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>756,0079</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	19,9466		39,8932	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>39,8932</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>795,9011</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5192</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,52</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,10</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,62</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Unidade: m3

Produção da equipe 176,81000 FIC 0,02240

		Utilização		Custo Horário			
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,8693	99,7914	260,8693
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>					<b>260,8693</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466			19,9466
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>280,8159</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>1,5882</b>
		<b>Custo do FIC</b>					<b>0,0356</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,62</b>
		<b>BDI 20,53%</b>					<b>0,33</b>
		<b>Preço unitário total</b>					<b>1,95</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501710M Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O FIC.

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	756,0079	300,9449	756,0079
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>756,0079</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9466</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>775,9545</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,7113</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,71</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,55</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>3,26</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502161M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  
 Observação: RETIRADO O FIC.

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	3,0000000	0,88	0,12	284,6012	90,6579	783,9840
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2510	140,0275	306,2510
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.090,2350</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.110,1816</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,8229</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4,82</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>0,98</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,80</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502162M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  
 Observação: RETIRADO O FIC.

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	3,0000000	0,96	0,04	284,6012	90,6579	830,5304
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2510	140,0275	306,2510
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.136,7814</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.156,7280</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>5,0251</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>5,03</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>1,03</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,06</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502163M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço  
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  
Observação: RETIRADO O FIC.

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	0,77	0,23	284,6012	90,6579	959,9770
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2510	140,0275	306,2510
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.266,2280</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.286,1746</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>5,5874</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>5,59</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>1,14</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,73</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502164M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  
 Observação: RETIRADO O FIC.

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	0,82	0,18	284,6012	90,6579	998,7656
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2510	140,0275	306,2510
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.305,0166</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.324,9632</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>5,7560</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>5,76</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>1,18</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,94</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502165M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço  
 pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  
 Observação: RETIRADO O FIC

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	0,86	0,14	284,6012	90,6579	1.029,7966
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2510	140,0275	306,2510
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.336,0476</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.355,9942</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>5,8908</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>5,89</b>	
<b>BDI 20,53%</b>						<b>1,20</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>7,09</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502836M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço  
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  
Observação: RETIRADO O FIC

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	284,6012	90,6579	1.533,0582
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,2510	140,0275	306,2510
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.839,3092</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.859,2558</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>8,0770</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>8,08</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>1,65</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,73</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978M Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  
 Observação: RETIRADO O FIC

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	317,2530	82,5121	293,7789
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8030	3,3447	4,1030
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	278,2225	120,2183	166,0395
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	198,1416	86,1106	198,1416
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	128,6407	43,5851	87,8140
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>749,8770</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>769,8236</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,5768</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4,58</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>0,94</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,52</b>	



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041M Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário  
 Observação: RETIRADO O FIC

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	317,2530	82,5121	178,7559
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,8030	3,3447	3,6947
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	278,2225	120,2183	140,7588
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	198,1416	86,1106	198,1416
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	128,6407	43,5851	63,9984
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>585,3494</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>605,2960</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>7,8722</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>7,87</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>1,61</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,48</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011209M Regularização do subleito  
Observação: RETIRADO O FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

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	317,2530	82,5121	404,4599
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8030	3,3447	4,3509
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	278,2225	120,2183	232,4013
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	238,4976	114,6118	233,5422
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	198,1416	86,1106	198,1416
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	128,6407	43,5851	102,2735
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1.175,1694</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9466</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>1.195,1160</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,0658</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,07</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,21</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,28</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011300M Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material local

Unidade: m3

Produção da equipe 150,88000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9027 Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,26	0,74	426,7795	128,0209	205,6981
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	317,2530	82,5121	277,3470
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,8030	3,3447	4,2488
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2225	120,2183	278,2225
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	238,4976	114,6118	195,1376
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,67	0,33	198,1416	86,1106	161,1714
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	128,6407	43,5851	96,3196
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.218,1450</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,0000000	h	19,9466	119,6796
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>119,6796</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.337,8246</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,8668</b>
			<b>Custo do FIC</b>	<b>0,1986</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0344 Cal hidratada - a granel	82,5200000	Kg	0,4629	38,1985
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>38,1985</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>47,26</b>
			<b>BDI 20,53%</b>	<b>9,70</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>56,96</b>

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Descritivo: Alteração de cimento para CAL, com percentual de 4% e acréscimo de um distribuidor de cimento e cal, conforme especificações técnicas, cuja utilização foi baseada na 4011482

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011256M Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (75% - 25%) e 2% cimento, na pista com material local

Unidade: m3

Produção da equipe 150,88000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,26	0,76	426,7795	128,0209	208,2586
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	317,2530	82,5121	277,3470
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,8030	3,3447	4,2488
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2225	120,2183	278,2225
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,86	0,14	238,4976	114,6118	221,1536
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,90	0,10	198,1416	86,1106	186,9385
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	128,6407	43,5851	96,3196
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1.272,4886</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9466</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>1.292,4352</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>8,5660</b>
			<b>Custo do FIC</b>				<b>0,1919</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0191	Brita 1	0,7701900	m3	132,9816		102,4211	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	41,2600000	Kg	0,5318		21,9421	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>124,3632</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>133,12</b>
			<b>BDI 20,53%</b>				<b>27,32</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>160,44</b>

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Descritivo: Percentual de brita alterado e acréscimo de 2% de cimento e um distribuidor de cimento e cal, conforme especificações técnicas, cuja utilização foi baseada na 4011482

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352M Imprimação com emulsão asfáltica  
 Observação: RETIRADO O FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,46000

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	254,7591	73,0488	254,7591
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,2570	37,7446	110,5140
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>365,2731</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9466		39,8932	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,8932</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>405,1663</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,3902</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>0,39</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>0,08</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>0,47</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353M Pintura de ligação  
 Observação: RETIRADO O FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

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	254,7591	73,0488	254,7591
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,2570	37,7446	110,5140
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>365,2731</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9466		39,8932	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,8932</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>405,1663</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,2701</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>0,27</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>0,05</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>0,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011463M Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  
 Observação: RETIRADO O FIC

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

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	238,4976	114,6118	202,5707
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	261,0049	95,4676	231,2082
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	444,1682	205,9447	444,1682
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>877,9471</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9466		159,5728	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>159,5728</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.037,5199</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,4169</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	T	128,0600		130,6212	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>						<b>130,6212</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200000	T	7,3800		7,5276
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>						<b>7,5276</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>148,57</b>	
<b>BDI 20,53%</b>						<b>30,50</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>179,07</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3136 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO  
Unidade: T

<b>Produção da equipe</b>	<b>1,00000</b>		
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.610,78</b>
		<b>BDI 15,00%</b>	<b>391,61</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>3.002,39</b>

Descritivo: JUL/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3137 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR1-C  
Unidade: T  
Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.818,29</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>422,74</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.241,03</b>

Descritivo: JUL/2023

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3138 FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45			Unidade: T
	<b>Produção da equipe</b>	<b>1,00000</b>	
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.745,45</b>
		<b>BDI 15,00%</b>	<b>561,81</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>4.307,26</b>

Descritivo: JUL/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3139 TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO  
Unidade: T

Produção da equipe	1,00000		
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>202,43</b>
		<b>BDI 15,00%</b>	<b>30,36</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>232,79</b>

Descritivo: JUL/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

## 06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3140 TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>332,07</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>49,81</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>381,88</b>

Descritivo: JUL/2023





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

06 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3141 TRANSPORTE CAP 30/45

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>527,00</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>79,05</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>606,05</b>

Descritivo: JUL/2023

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4805757M Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  
Observação: RETIRADO O FIC

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>168,7629</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>6,4909</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6,49</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>1,33</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,82</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0804023 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 6,22500

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	297,1919	111,0563	297,1919
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>297,1919</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9466		59,8398	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>59,8398</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>357,0317</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>57,3545</b>		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	1,0000000	m	259,4758		259,4758	
			<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>259,4758</b>		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671M	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m3	409,3400		1,7602	
1106165M	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m3	319,2600		71,8335	
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m2	68,6800		41,2080	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>114,8017</b>		
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540000	T	0,0000		0,0000	
			<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>		<b>0,0000</b>		
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>431,63</b>		

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

<b>BDI 20,53%</b>	<b>88,61</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>520,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 4,15000

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	297,1919	111,0563	297,1919
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>297,1919</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9466		59,8398	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>59,8398</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>357,0317</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>86,0317</b>		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m	409,7306		409,7306	
			<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>409,7306</b>		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671M	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m3	409,3400		2,2514	
1106165M	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m3	319,2600		98,3321	
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m2	68,6800		48,0760	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>148,6595</b>		
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,5446200	T	0,0000		0,0000	
			<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>		<b>0,0000</b>		
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>644,42</b>		

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

<b>BDI 20,53%</b>	<b>132,29</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>776,71</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0804047 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 2,49000

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	297,1919	111,0563	297,1919
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>297,1919</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	h	19,9466		59,8398	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>59,8398</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>357,0317</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>143,3862</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2180 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	1,0000000	m	748,8290		748,8290	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>748,8290</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671M Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0125200	m3	409,3400		5,1249	
1106165M Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	m3	319,2600		159,3107	
3103302M Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m2	68,6800		61,8120	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>226,2476</b>	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2180 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m	1,1800000	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1.118,46</b>	



---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

<b>BDI 20,53%</b>	<b>229,61</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.348,07</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

### 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0804081 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m3	347,4900	323,8607
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m2	68,6800	286,3956
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>610,2563</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>610,26</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>125,28</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>735,54</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m3	347,4900	562,5863
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m2	68,6800	469,0844
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.031,6707</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.031,67</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>211,80</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.243,47</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0804141 Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,6380000	m3	347,4900	1.264,1686
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,6100000	m2	68,6800	866,0548
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.130,2234</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.130,22</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>437,33</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.567,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003682 Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	Kg	13,4400	235,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,0800000	m3	347,4900	722,7792
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6300000	m2	68,6800	1.142,1484
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.100,1276</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.100,13</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>431,15</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.531,28</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003686 Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,7000000	Kg	13,4400	345,4080
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8900000	m3	347,4900	1.004,2461
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,6200000	m2	68,6800	1.622,2216
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.971,8757</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.971,88</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>610,12</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.582,00</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m3	347,4900	38,2239
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m2	68,6800	6,8680
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>45,0919</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,09</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>9,25</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>54,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0240000	h	19,9466	0,4787
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,4787</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,4787</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4787</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	T	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m3	29,9200	4,4880
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m3	347,4900	47,6061
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m3	39,8900	7,9780
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m2	68,6800	75,5480
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>135,6201</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>136,10</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>27,94</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>164,04</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - 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	29,9200	149,6000
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	Kg	12,2300	147,7384
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1000000	m3	347,4900	729,7290
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m3	364,9700	33,5772
4805751M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m3	49,8700	748,0500
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	m2	68,6800	1.488,9824
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3.297,6770</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.297,68</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>677,01</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.974,69</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003636 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais Unidade: Un

**Produção da equipe 1,00000**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000000	h	19,9466	3,9893
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,9893</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,9893</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,9893</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2009619M	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,4300000	m2	106,7800	1.006,9354
1109669M	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1600000	m3	441,1900	70,5904
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	Kg	12,2300	184,6730
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m3	347,4900	159,8454
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m3	364,9700	40,1467
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m2	68,6800	453,2880
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.915,4789</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.919,47</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>394,06</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.313,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003304 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica

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	1,8485000	m2	4,4900	8,2998
4805754M Compactação manual com soquete vibratório	0,3900000	m3	6,1800	2,4102
4413996M Enlevamento	3,6970000	m2	9,2100	34,0494
2004522M Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ? seção < 0,50 m²	0,3900000	m3	10,5900	4,1301
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>48,8895</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,89</b>
			<b>BDI 20,53%</b>	<b>10,03</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>58,92</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003305 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica

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	1,4485000	m2	4,4900	6,5038
4805754M Compactação manual com soquete vibratório	0,2700000	m3	6,1800	1,6686
4413996M Enlevamento	2,8970000	m2	9,2100	26,6814
2004521M Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ? seção < 0,30 m²	0,2700000	m3	14,4900	3,9123
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>38,7661</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>38,77</b>
		<b>BDI 20,53%</b>		<b>7,95</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>46,72</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003449M Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais  
Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2800000	h	19,9466	5,5850
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,5850</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,5850</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,5850</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m3	125,2219	26,2966
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>26,2966</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m3	347,4900	145,9458
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m3	39,8900	26,7263
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m2	68,6800	186,1228
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>358,7949</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>390,68</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>80,20</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>470,88</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003453M Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610000	h	19,9466	23,1580
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>23,1580</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>23,1580</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,1580</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8700000	m3	125,2219	108,9431
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>108,9431</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000000	m3	347,4900	416,9880
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,0300000	m3	39,8900	160,7567
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700000	m2	68,6800	526,7756
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.104,5203</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.236,62</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>253,87</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.490,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003455M Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,8752000	h	19,9466	37,4039
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>37,4039</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>37,4039</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>37,4039</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,4100000	m3	125,2219	176,5629
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>176,5629</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8300000	m3	347,4900	635,9067
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	6,1800000	m3	39,8900	246,5202
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6500000	m2	68,6800	662,7620
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.545,1889</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.759,16</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>361,15</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.120,31</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003459M Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais  
Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,7536000	h	19,9466	74,8716
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>74,8716</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>74,8716</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>74,8716</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	2,8200000	m3	125,2219	353,1258
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>353,1258</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,4200000	m3	347,4900	1.188,4158
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	11,7200000	m3	39,8900	467,5108
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,5600000	m2	68,6800	931,3008
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.587,2274</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.015,22</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>619,02</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.634,24</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria Unidade: m3

Produção da equipe **26,00000** FIC **0,02240**

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9466</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>168,7629</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,4909</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>0,1454</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>6,64</b>
<b>BDI 20,53%</b>						<b>1,36</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

### 07 OBRAS COMPLEMENTARES

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU3158 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF\_05/2018

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,1229000	h	27,5638	30,9514
P9824	Servente	1,1229000	h	19,9466	22,3980
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>53,3494</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>53,3494</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>53,3494</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,0586000	Kg	19,5700	1,1468
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2, 30* M	0,3846000	Un	64,4200	24,7759
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,2000000	m	11,9600	26,3120
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0880000	m	9,2200	0,8114
10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	1,9231000	m2	31,4300	60,4430
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>113,4891</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1106165M	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1450000	m3	319,2600	46,2927
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>46,2927</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>213,13</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>43,75</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

**Preço unitário total**

**256,88**

Descritivo: Composição SINAPI cod: 98522 e mão de obra SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3205864M Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 4,20000

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	h	27,5638		110,2552	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9466		159,5728	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>269,8280</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>418,6443</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>99,6772</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	1,0000000	Un	761,1131		761,1131	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	m3	125,2219		144,0052	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>905,1183</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>1.004,80</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>206,28</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1.211,08</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

### 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3205876M Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 11,00000

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	h	27,5638		110,2552	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9466		159,5728	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>269,8280</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>418,6443</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>38,0586</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	1,0000000	m2	243,4349		243,4349	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,3450000	m3	125,2219		43,2016	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>286,6365</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>324,70</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>66,66</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>391,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003866M Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	h	19,9466	59,8398
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>59,8398</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>59,8398</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3324</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	1,0500000	m2	7,3153	7,6811
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,6811</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,01</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>1,64</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003850M Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O FIC E O TEMPO FIXO

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	8,8858	1,0736	8,8858
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>8,8858</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,5000000	h	19,9466		29,9199	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>29,9199</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>38,8057</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>10,8414</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192 Brita 2	1,0500000	m3	128,8733		135,3170	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>135,3170</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>146,16</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>30,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>176,16</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4413200M Plantio de grama comercial em placas  
Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	19,9628	19,9628
P9815	Jardineiro	1,0000000	h	26,1877	26,1877
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>46,1505</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>46,1505</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,2301</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,7666	0,2260
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2398	0,0480
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,3097	0,0129
M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m2	4,2382	4,2382
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	Kg	0,1168	0,0204
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,5455</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,78</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>2,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU3143 VERTEDOIRO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: Un

Observação: Composição criada com insumos SICRO conforme projeto

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3126	Barra chata em aço galvanizado	1,0000000	Kg	11,7714	11,7714
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	31,5000000	m	259,4758	8.173,4877
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8.185,2591</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000000	m3	29,9200	149,6000
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	27,2440000	Kg	12,2300	333,1941
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,0000000	m3	347,4900	1.737,4500
4805751M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m3	49,8700	748,0500
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m2	68,6800	1.510,9600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4.479,2541</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12.664,51</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>2.600,02</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15.264,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

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	19,9466	199,4660
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>199,4660</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>199,4660</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,9893</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,7666	0,2260
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2398	0,0480
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,3097	0,0129
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	2,6332	1,5799
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,8872</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m2	2,6000	2,6000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,6000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,48</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>1,74</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,22</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria Unidade: m3

Produção da equipe **26,00000** FIC **0,02240**

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9466</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>168,7629</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,4909</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>0,1454</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>6,64</b>
<b>BDI 20,53%</b>						<b>1,36</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

### 07 OBRAS COMPLEMENTARES

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	284,6012	90,6579	284,6012
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>284,6012</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5443</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,54</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>0,11</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

### 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 94273M MEIO-FIO MFC 05 PRÉ-FABRICADO (100 x 30 x 12)CM, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070000	m3	215,9300	1,5115
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050000	m	33,4800	33,6474
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>35,1589</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0020000	m3	737,5500	1,4751
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940000	h	29,5300	11,6348
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940000	h	21,9100	8,6325
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>21,7424</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,88</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>11,67</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>68,55</b>

Descritivo: ALTERADO A DESCRIÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ORIGEM SINAPI: 94273 JUL/23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4413200M Plantio de grama comercial em placas

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	19,9628	19,9628
P9815	Jardineiro	1,0000000	h	26,1877	26,1877
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>46,1505</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>46,1505</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,2301</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,7666	0,2260
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2398	0,0480
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,3097	0,0129
M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m2	4,2382	4,2382
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	Kg	0,1168	0,0204
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,5455</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,78</b>
				<b>BDI 20,53%</b>	<b>2,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5213408M Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm  
 Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Unidade: m2

**Produção da equipe 95,40000**

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	523,2940	227,4750	523,2940
					<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>523,2940</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000000	h	19,6632		19,6632	
P9824	Servente	5,0000000	h	19,9466		99,7330	
					<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>119,3962</b>
					<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>642,6902</b>
					<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>6,7368</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	Kg	11,9815		36,8431	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg	10,6304		4,2522	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	22,9004		0,0222	
					<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>41,1175</b>
					<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>47,85</b>
					<b>BDI 20,53%</b>		<b>9,82</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>57,67</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5214003M Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 39,52000

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	523,2940	227,4750	523,2940
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>523,2940</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000000	h	19,6632		19,6632	
P9824	Servente	5,0000000	h	19,9466		99,7330	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>119,3962</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>642,6902</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>16,2624</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	Kg	11,9815		36,8431	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg	10,6304		4,2522	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	22,9004		0,0222	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>41,1175</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>57,38</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>11,78</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>69,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5219633 Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: Un

**Produção da equipe 36,00000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,3148	57,2828	145,3148
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,8351	0,4887	9,8351
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8729	0,4817	0,8729
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>156,0228</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824 Servente	5,0000000	h	19,9466		99,7330	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>126,8387</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>282,8615</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>7,8573</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	Kg	37,0364		3,8118	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	Un	22,0108		0,0751	
M3848 Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	1,0000000	Un	43,8913		43,8913	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>47,7782</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>55,64</b>
		<b>BDI 20,53%</b>				<b>11,42</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>67,06</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5213361 Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação Unidade: Un  
**Produção da equipe 19,79000**

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	145,3148	57,2828	145,3148
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,8351	0,4887	9,8351
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8729	0,4817	0,8729
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>156,0228</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824 Servente	5,0000000	h	19,9466		99,7330	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>126,8387</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>282,8615</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>14,2932</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	Kg	37,0364		8,0658	
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	Un	47,8920		0,2524	
M3868 Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	Un	70,8205		70,8205	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>79,1387</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>93,43</b>	
<b>BDI 20,53%</b>					<b>19,18</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,61</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5213417M Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

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	25,8185	5,4479	12,4427
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7763	9,3927	2,9671
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,4616	7,2856	5,5237
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6468	14,9071	11,3961
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>32,3605</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	19,9628		39,9256	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	27,9597		27,9597	
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9466		39,8932	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>134,8842</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>167,2447</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>41,8112</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	Kg	11,7580		138,4505	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m2	149,1188		149,1188	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m2	242,0591		96,8236	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>384,3929</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552M	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m2	15,2400		15,2400	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>15,2400</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>441,44</b>
<b>BDI 20,53%</b>	<b>90,62</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>532,06</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

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	145,3148	57,2828	83,6924
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>83,6924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,0523</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>130,7447</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>31,1297</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	28,8349		40,1959	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720000	Kg	29,3698		442,6616	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>482,8575</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982000	m3	347,4900		34,1235	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982000	m3	40,7900		4,0056	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>38,1291</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>552,12</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>113,35</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>665,47</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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**

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	145,3148	57,2828	83,6924
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>83,6924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,0523</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>130,7447</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>29,7147</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	28,8349		20,0979	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460000	Kg	29,3698		359,6626	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>379,7605</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	347,4900		17,4787	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	40,7900		2,0517	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>19,5304</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>429,01</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>88,07</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>517,08</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serviço: 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 4,10000**

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	145,3148	57,2828	83,6924
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>83,6924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,0523</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>130,7447</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>31,8890</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	28,8349		20,0979	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	Kg	29,3698		373,4957	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>393,5936</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	347,4900		17,4787	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	40,7900		2,0517	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>19,5304</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>445,01</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>91,36</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>536,37</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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	145,3148	57,2828	83,6924
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>83,6924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,0523</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>130,7447</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>33,5243</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	28,8349		20,0979	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	Kg	29,3698		401,1621	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>421,2600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	347,4900		17,4787	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	40,7900		2,0517	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>19,5304</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>474,31</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>97,37</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>571,68</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

## 08 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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**

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	145,3148	57,2828	83,6924
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>83,6924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,1057		27,1057	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,0523</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>130,7447</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>35,3364</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	28,8349		20,0979	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	Kg	29,3698		428,8284	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>448,9263</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m3	347,4900		17,4787	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m3	40,7900		2,0517	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>19,5304</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>503,79</b>
<b>BDI 20,53%</b>							<b>103,42</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>607,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	12,5200	12,5200
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460000	Un	22,5700	1,0382
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140000	Un	2,0500	0,0287
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	Un	78,3700	0,8621
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14,4490</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	h	22,6900	3,0858
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	h	28,7800	3,9141
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,9999</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	0,9000	0,9000
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	Un	69,1700	0,4081
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	Un	2,0500	0,0646
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	Un	78,3700	0,5486
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>1,9213</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	h	22,6900	2,1419
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	h	28,7800	2,7168
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>4,8587</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	13,7100	13,7100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,7100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,7100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,7100</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	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,88</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,88</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	15,0800	15,0800
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,0800</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,0800</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,0800</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	0,2300	0,2300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,14</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 2009619M Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial  
 Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,5638	27,5638
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466	19,9466
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,5104</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,5104</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>47,5104</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	Un	4,1905	54,4765
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>54,4765</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109697M	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m3	319,5800	4,7937
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,7937</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>106,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>106,78</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	19,9466	19,9466
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>29,9184</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,92</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,92</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	19,9466	19,9466
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,4880</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 1109669M Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial  
 Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

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	45,7867	26,6138	45,7867
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7478	0,5084	2,2075
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5648	1,0638	3,7625
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>51,7567</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,5638		27,5638	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9466		159,5728	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>187,1366</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>238,8933</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>56,6058</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0043500	m3	140,3978		141,0085	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	Kg	0,5318		243,5707	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>384,5792</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>441,19</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>441,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 1109671M Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

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	45,7867	26,6138	45,7867
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7478	0,5084	2,7710
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5648	1,0638	3,7625
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>52,3202</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,5638		27,5638	
P9824	Servente	9,0000000	h	19,9466		179,5194	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>207,0832</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>259,4034</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>61,9856</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,1016400	m3	140,3978		154,6678	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	Kg	0,5318		192,6839	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>347,3517</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>409,34</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>409,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 1109697M Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

**Produção da equipe 4,09040**

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	45,7867	26,6138	45,7867
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7478	0,5084	2,2075
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,5648	1,0638	3,6724
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>51,6666</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,5638		27,5638	
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9466		159,5728	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>187,1366</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>238,8032</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>58,3814</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0393900	m3	140,3978		145,9281	
M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	Kg	0,7004		21,9485	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	Kg	0,5318		93,3242	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>261,2008</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>319,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>319,58</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 Unidade: m3  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	3,7500000	h	23,0335	86,3756
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>86,3756</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>86,3756</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>86,3756</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	7,8600	152,7984
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800000	m3	215,9300	233,2044
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000000	Kg	0,6600	320,7600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>706,7628</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_05/2023	2,8800000	CHI	0,4000	1,1520
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,8700000	CHP	1,6400	1,4268
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,5788</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>795,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>795,72</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/  
2019

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)	1,0700000	m3	215,9300	231,0451
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600000	Kg	0,6600	318,7536
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>549,7987</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700000	h	21,9100	187,7687
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>187,7687</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>737,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>737,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	23,0335	78,7746
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>78,7746</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>78,7746</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>78,7746</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700000	m3	215,9300	231,0451
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000000	Kg	0,6600	319,2420
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>550,2871</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_05/2023	2,6200000	CHI	0,4000	1,0480
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,8000000	CHP	1,6400	1,3120
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,3600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>631,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>631,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	23,0335	106,8754
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>106,8754</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>106,8754</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>106,8754</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200000	m3	218,7500	223,1250
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200000	Kg	0,6600	226,7232
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>449,8482</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_05/2023	3,5600000	CHI	0,4000	1,4240
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0800000	CHP	1,6400	1,7712
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,1952</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>559,92</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>559,92</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	27,5638	1,3561
P9824	Servente	0,0348000	h	19,9466	0,6941
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,0502</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,0502</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,0502</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000000	Kg	10,3100	10,3100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,3100</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	19,9628	0,6188
P9805	Armador	0,1896000	h	28,0068	5,3101
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,9289</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,9289</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,9289</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	19,5700	0,4893
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>1,1088</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	13,3400	13,3400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,3400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,38</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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

Unidade: Kg

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	19,9628	1,7967
P9805	Armador	0,0900000	h	28,0068	2,5206
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,3173</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,3173</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,3173</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	7,0606	7,7667
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	9,6937	0,1454
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,9121</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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

Unidade: Kg

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800000	h	19,9628	1,5970
P9805	Armador	0,0800000	h	28,0068	2,2405
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,8375</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,8375</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,8375</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000000	Kg	8,5953	9,4548
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	9,6937	0,1454
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,6002</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	27,5638	1,7283
P9824	Servente	0,0443000	h	19,9466	0,8836
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,6119</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,6119</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,6119</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000000	Kg	10,3100	10,3100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,3100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,92</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,92</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	15,0800	15,0800
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,0800</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,0800</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,0800</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	0,2800	0,2800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2800</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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\_05/2023

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_05/2023	1,0000000	h	0,3500	0,3500
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	h	0,0500	0,0500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,40</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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\_05/2023 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_05/2023	1,0000000	h	0,3500	0,3500
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	h	0,0500	0,0500
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	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_05/2023	1,0000000	h	0,8300	0,8300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,6400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,64</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,64</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023

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	0,0000600	Un	5.900,0000	0,3540
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3540</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023

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	0,0000100	Un	5.900,0000	0,0590
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0590</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023  
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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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\_05/2023

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2512000	kwh	0,6700	0,8383
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8383</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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\_05/2023

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_05/2023	1,0000000	h	1,4300	1,4300
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	h	0,2300	0,2300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,6600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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\_05/2023

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_05/2023	1,0000000	h	1,4300	1,4300
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	h	0,2300	0,2300
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	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_05/2023	1,0000000	h	1,6700	1,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023

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	0,0000600	Un	23.999,9900	1,4400
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,4400</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,43</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023  
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	0,0000100	Un	23.999,9900	0,2400
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2400</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,23</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,23</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023

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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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\_05/2023  
Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5023900	kwh	0,6700	1,6766
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,6766</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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	34,0400	34,0400
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	4,7500	4,7500
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	6,0000	6,0000
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	28,8300	28,8300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>73,6200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>73,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>73,62</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	34,0400	34,0400
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	4,7500	4,7500
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	6,0000	6,0000
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	57,6900	57,6900
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	144,9900	144,9900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	28,8300	28,8300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>276,3000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>276,30</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>276,30</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: 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  
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	0,0000342	Un	608.374,4100	20,8064
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>34,0500</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>34,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>34,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 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

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	0,0000057	Un	608.374,4100	3,4677
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>4,7635</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,75</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,75</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 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

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	0,0000072	Un	608.374,4100	4,3803
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>6,0055</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,00</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>6,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 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

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	0,0000642	Un	608.374,4100	39,0576
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>57,7040</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>57,69</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>57,69</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	4,9200	144,9924
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>144,9924</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>144,99</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>144,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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	73,6200	0,5448
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	276,3000	3,1222
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	80,2300	0,4573
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	190,5500	1,0671
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>5,1914</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>5,17</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Unidade: T

**Produção da equipe 11,84000**

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	260,1231	77,4271	260,1231
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>260,1231</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000000	h	19,9466		119,6796	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>119,6796</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>379,8027</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>32,0779</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>32,08</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>32,08</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	281,6182	88,3244	734,6771
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>734,6771</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>734,6771</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>7,3763</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>7,38</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>7,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	21,0600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,0600</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	0,2500	0,2500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,14</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 4805754M Compactação manual com soquete vibratório

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O FIC

**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	8,8858	1,0736	8,8858
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>8,8858</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>28,8324</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>6,1755</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6,18</b>	
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,18</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	0,6700	0,6700
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	h	0,0900	0,0900
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	23,0300	23,0300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,7900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	0,6700	0,6700
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	h	0,0900	0,0900
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	h	0,8400	0,8400
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	5,7700	5,7700
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	23,0300	23,0300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>30,4000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,40</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	12.637,8900	0,6736
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,6736</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,67</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,67</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	12.637,8900	0,0935
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0935</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	12.637,8900	0,8429
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8429</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,84</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	5,6100	5,7783
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,7783</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 1106165M Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	h	19,9466	39,8932
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,8932</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>39,8932</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,1535</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m3	125,2219	65,8667
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>65,8667</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m3	347,4900	243,2430
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>243,2430</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>319,26</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>319,26</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3  
**Produção da equipe 3,92900**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1696	0,7857	1,1696
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,7867	26,6138	45,7867
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7478	0,5084	2,8954
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5648	1,0638	3,8076
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>53,6593</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,0000000	h	27,5638	27,5638
P9824 Servente	9,0000000	h	19,9466	179,5194
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>207,0832</b>	<b>207,0832</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>260,7425</b>	<b>260,7425</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>66,3636</b>	<b>66,3636</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	Kg	6,5131	5,5131
MAT3172 AREIA MÉDIA	0,6333400	m3	77,0600	48,8052
MAT3171 BRITA 1	0,3675400	m3	79,9800	29,3958
M0192 Brita 2	0,3675400	m3	128,8733	47,3661
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	Kg	0,5318	150,0485
<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>281,1287</b>	<b>281,1287</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>347,49</b>	<b>347,49</b>
<b>BDI 0,00%</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>			<b>347,49</b>	<b>347,49</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 94970M CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - Unidade: m3  
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0267000	h	19,9466	40,4258
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>40,4258</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>40,4258</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>40,4258</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609000	m3	215,9300	164,3011
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	185,7400	109,8095
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>488,7155</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_05/2023	0,6197000	CHI	1,6600	1,0287
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,6572000	CHP	5,0000	3,2860
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768000	h	22,0200	28,1151
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>32,4298</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>561,57</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>561,57</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3

**Produção da equipe 3,89060**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1696	0,7857	1,1696
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,7867	26,6138	45,7867
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7478	0,5084	2,8763
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5648	1,0638	3,7926
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>53,6252</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	27,5638		27,5638	
P9824	Servente	9,0000000	h	19,9466		179,5194	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>207,0832</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>260,7084</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>67,0098</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	Kg	6,5131		6,1609	
MAT3172	AREIA MÉDIA	0,6145900	m3	77,0600		47,3603	
MAT3171	BRITA 1	0,3675400	m3	79,9800		29,3958	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	128,8733		47,3661	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	Kg	0,5318		167,6820	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>297,9651</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>364,97</b>
			<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>364,97</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	23,0335	28,7942
P9824	Servente	1,9792000	h	19,9466	39,4783
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>68,2725</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>68,2725</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>68,2725</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275000	m3	215,9300	157,0891
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	185,7400	110,9239
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>508,8756</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_05/2023	0,6067000	CHI	1,6600	1,0071
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,6434000	CHP	5,0000	3,2170
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,2241</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>581,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>581,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	23,0335	28,5615
P9824	Servente	1,9633000	h	19,9466	39,1612
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>67,7227</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>67,7227</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>67,7227</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119000	m3	215,9300	153,7206
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	185,7400	110,0881
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>521,9785</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_05/2023	0,6018000	CHI	1,6600	0,9990
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,6382000	CHP	5,0000	3,1910
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,1900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>593,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>593,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	215,9300	184,3610
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	185,7400	110,9054
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>439,7602</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858000	h	21,9100	137,7219
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>137,7219</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>577,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>577,47</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1834 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário) Unidade: Un  
Observação: M0041

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	0,2000000	Un	76.825,4425	15.365,0885
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15.365,0885</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15.365,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15.365,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1836 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado/Laboratório) 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	106.701,1950	21.340,2390
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>21.340,2390</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21.340,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21.340,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1833 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório/Fiscalização) 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	106.701,1950	21.340,2390
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>21.340,2390</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21.340,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21.340,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1832 Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica) Unidade: Un  
Observação: M0066

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	89.327,6827	17.865,5365
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17.865,5365</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17.865,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17.865,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1835 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita) Unidade: Un  
Observação: M0060

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	45.052,2477	9.010,4495
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9.010,4495</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9.010,45</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9.010,45</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	28,0068	2,6130
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,6130</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,6130</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,6130</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	9,7600	10,4432
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,4432</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131000	h	21,8800	0,2866
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2866</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,34</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	13,7100	0,1660
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1660</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1660</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1660</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	15,0800	0,2336
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2336</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2336</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2336</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,23</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	15,0800	0,2846
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2846</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2846</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2846</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	0,2550
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2550</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2550</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2550</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,25</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	0,3974
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3974</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3974</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3974</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,39</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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 (HORISTA)	0,0053400	h	21,8900	0,1169
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1169</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1169</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1169</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	15,0600	0,1313
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1313</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1313</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1313</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,13</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,13</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	0,2550
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2550</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2550</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2550</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,25</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	16,0100	0,1939
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1939</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1939</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1939</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,19</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO (HORISTA)	0,0222500	h	21,0600	0,4686
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,4686</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,4686</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4686</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,46</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,46</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	0,3262
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3262</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3262</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3262</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,32</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,32</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	13,7700	0,3064
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3064</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3064</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3064</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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	132,9200	132,9200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>132,9200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>132,92</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>132,92</b>

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	21,0600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,0600</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	0,3900	0,3900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,78</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 4413996M Enleivamento

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

Produção da equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000000	h	19,9466	199,4660	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>199,4660</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>199,4660</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,9893</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,7666	0,2260	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2398	0,0480	
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,3097	0,0129	
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	2,6332	1,5799	
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,8872</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m2	2,6000	2,6000	
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,6000</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0230000	T	32,0800	0,7378
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>0,7378</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9,21</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,21</b>	



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	29,7124	237,6992
P9824	Servente	8,0000000	h	19,9466	159,5728
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>397,2720</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>397,2720</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>397,2720</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	130,9500	261,9000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000000	Un	0,7100	1,4200
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	277,1800	277,1800
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000000	Un	39,4600	78,9200
1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	8,0000000	Un	7,7100	61,6800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000000	Un	5,7700	11,5400
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	1,0000000	Un	107,4000	107,4000
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	8,0000000	m	9,0700	72,5600
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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333000	Un	92,5200	12,3329
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	2,0400	8,1600
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000000	Un	11,6700	23,3400
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600000	m	110,3400	878,3064
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>2.176,4893</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2.573,76</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.573,76</b>

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 41598, MÃO DE OBRA SICRO



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 4805751M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O FIC

Produção da equipe 0,40000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466	19,9466
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>49,8665</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>49,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O FIC

Produção da equipe 0,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466	19,9466
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,8932</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>39,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>39,89</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466	19,9466
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9466</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,8932</b>
				<b>Custo do FIC</b>	<b>0,8936</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>40,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>40,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 2004521M 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>  
 Observação: RETIRADO O FIC

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>168,7629</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>14,4861</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>14,49</b>	
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>14,49</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 2004522M 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>  
 Observação: RETIRADO O FIC

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	148,8163	74,3963	148,8163
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>148,8163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,9466</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>168,7629</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,5874</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>10,59</b>	
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>10,59</b>	

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	45,8700	45,8700
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	h	6,2200	6,2200
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	28,1400	28,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>80,2300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>80,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>80,23</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	45,8700	45,8700
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	h	6,2200	6,2200
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	h	57,3400	57,3400
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	52,9800	52,9800
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	h	28,1400	28,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>190,5500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>190,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>190,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	819.231,8400	45,8770
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>45,8770</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,87</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>45,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	819.231,8400	6,2262
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,2262</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,22</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	819.231,8400	57,3462
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>57,3462</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>57,34</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>57,34</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	4,9200	52,9884
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>52,9884</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>52,98</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>52,98</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	260,8693	99,7914	260,8693
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>260,8693</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h		19,9466	19,9466	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>19,9466</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>280,8159</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>1,5882</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1,59</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>1,59</b>	

Descritivo: Descrição alterada

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. Unidade: Un  
 AF\_05/2018\_PS

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	33,1400	860,3144
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	32,0200	325,4513
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	438,5000	363,5604
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	10,5000	623,7000
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811000	Kg	20,1000	23,7401
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400000	m2	154,8200	408,7248
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000000	m	39,3300	3.504,3030
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>6.109,7940</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432000	h	23,1400	61,1636
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296000	h	29,1400	204,8425
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634000	CHI	23,1300	13,0314
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289000	CHP	24,1000	3,1065
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>282,1440</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6.391,91</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

**Preço unitário total**

**6.391,91**



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	469,0000	469,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>469,0000</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	21,4200	21,4200
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	1,0000000	Un	6.391,9100	6.391,9100
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,0000000	Un	8,9000	26,7000
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	58,2200	58,2200
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	11,8700	23,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	Un	103,6900	103,6900
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	11,2300	213,3700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.839,0500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7.308,05</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

**BDI 0,00%**  
**Preço unitário total** **0,00**  
**7.308,05**

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 3103302M Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

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	18,0503	4,8162	1,6917
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,1263	23,7816	2,2611
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>3,9528</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000000	h	19,9628		17,9665	
P9808	Carpinteiro	0,9000000	h	27,6020		24,8418	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>42,8083</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>46,7611</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>46,7611</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	12,7274		0,2357	
M1205	Prego de ferro	0,0236500	Kg	19,0834		0,4513	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,8801		4,7139	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m2	40,8567		16,5171	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>21,9180</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>68,68</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>68,68</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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	27,5638	6,8910
P9824	Servente	0,2500000	h	19,9466	4,9866
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,8777</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,8777</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,8777</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	2,7400	10,9600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.246,8700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.258,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.258,75</b>

Descritivo: mão de obra estimada.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	38,8900	0,4395
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132000	Kg	20,8400	0,2751
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083000	m	3,8500	12,3520
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>263,0666</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729000	h	29,1400	10,8663
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000000	m2	23,8600	11,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186000	h	21,9100	24,5085
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>47,3048</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>310,34</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>310,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 90279M GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO

Unidade: m3

MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	2,8600000	h	23,0335	65,8758
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>65,8758</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>65,8758</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>65,8758</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600000	m3	218,7500	122,5000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100000	Kg	1,4000	17,9340
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	214,4400	120,0864
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>495,4012</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_05/2023	1,9800000	CHI	0,4000	0,7920
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,8800000	CHP	1,6400	1,4432
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,2352</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>563,51</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>563,51</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	27,5638	199,5151
P9824	Servente	5,1197000	h	19,9466	102,1206
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>301,6357</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>301,6357</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>301,6357</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	563,5100	677,9025
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>677,9025</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>979,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>979,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	27,5638	223,2613
P9824	Servente	5,7292000	h	19,9466	114,2781
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>337,5394</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>337,5394</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>337,5394</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	563,5100	677,9025
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>677,9025</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.015,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.015,44</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	69,1700	0,4911
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	Un	0,7400	0,7400
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0302000	Un	2,0500	0,0619
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	Un	78,3700	0,6270
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,9200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359000	h	22,6900	3,0836
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359000	h	28,7800	3,9112
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,9948</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,90</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	44,7200	44,7200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>58,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>58,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>58,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto  
Observação: B8955 - JUL/23 DNIT

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.144,99</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>5.144,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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	5.144,9900	5.144,9900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.144,9900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.144,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5.144,99</b>

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 07/2023 (B8955)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU3170 LABORATÓRIO DE SOLOS (TABELA CONSULTORIA DNIT -07/23) Unidade: mês  
Produção da equipe 1,00000  
Custo Unitário Direto Total 4.235,59  
BDI 0,00% 0,00  
Preço unitário total 4.235,59

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT -07/23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 0903845M Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

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	278,2225	120,2183	278,2225
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>278,2225</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9466</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>298,1691</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,3333</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192 Brita 2	1,0500000	m3	128,8733		135,3170	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>135,3170</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>136,65</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>136,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5502985M Limpeza mecanizada da camada vegetal  
 Observação: RETIRADO O FIC

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	260,8693	99,7914	260,8693
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>260,8693</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	19,9466		19,9466	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,9466</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>280,8159</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4508</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	502,5900	502,5900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>502,5900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>502,59</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>502,59</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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 (HORISTA)	1,0000000	h	21,8900	21,8900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,8900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,8900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,8900</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	0,1100	0,1100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,83</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	128,6407	43,5851	60,5962
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>60,5962</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000000	h	19,9466		199,4660	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>199,4660</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>260,0622</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,6006</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,60</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	15,0600	15,0600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,0600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,0600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,0600</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	0,1300	0,1300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,02</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	21,0600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,0600</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	0,2500	0,2500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,14</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	16,0100	16,0100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,0100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,0100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>16,0100</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	0,1900	0,1900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,03</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,03</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	19,9628	23,7957
P9808	Carpinteiro	5,9600000	h	27,6020	164,5079
P9821	Pedreiro	31,5459000	h	27,5638	869,5249
P9824	Servente	31,5459000	h	19,9466	629,2334
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.687,0619</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.687,0619</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.687,0619</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	50,8200	98,6111
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833000	L	7,5500	0,6289
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365000	Kg	22,6400	9,8824
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283000	m	2,6600	14,9713
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>124,0937</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	20,3800	568,5775
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	581,3700	697,6440

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7043000	CHI	23,1300	16,2905
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4877000	CHP	24,1000	11,7536
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462000	CHI	0,4400	8,0283
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350000	CHP	1,0900	7,2322
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.309,5261</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.120,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.120,68</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	19,9628	14,6846
P9808	Carpinteiro	3,6780000	h	27,6020	101,5202
P9821	Pedreiro	22,8884000	h	27,5638	630,8913
P9824	Servente	22,8884000	h	19,9466	456,5458
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.203,6419</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.203,6419</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.203,6419</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	50,8200	66,6352
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567000	L	7,5500	0,4281
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619000	Kg	22,6400	5,9294
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770000	m	2,6600	11,9088
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>84,9015</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	20,3800	589,7340
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	593,8900	712,6680



Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4226000	CHI	23,1300	9,7747
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3130000	CHP	24,1000	7,5433
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	13,0715000	CHI	0,4400	5,7515
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,7533000	CHP	1,0900	5,1811
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.330,6526</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.619,20</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.619,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000000	h	21,0600	21,0600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,0600</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
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,4600	0,4600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	21,0600	21,0600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,0600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,0600</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	0,3200	0,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,74</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5212552M Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

Observação: RETIRADO O TEMPO FIXO

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	42,2210	36,3953	42,2210
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,8185	5,4479	25,8185
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>68,0395</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000000	h		19,9628	19,9628	
P9822	Pintor	2,0000000	h		28,0729	56,1458	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>76,1086</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>144,1481</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>7,5273</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	Kg		68,8695	7,7134	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>7,7134</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>15,24</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>15,24</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	30,5400	9,9469
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,9469</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4529000	h	30,7400	13,9221
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,9221</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,86</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 Unidade: m3  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,4440000	h	27,5638	12,2383
P9824	Servente	0,6660000	h	19,9466	13,2844
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>25,5227</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>25,5227</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>25,5227</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	m3	215,9300	237,5230
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>237,5230</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	23,7900	0,7185
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325000	CHP	30,4000	0,9880
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	55,8200	17,2093
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	128,2500	7,9130
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>26,8288</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>289,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

**Preço unitário total****289,87**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	27,5638	15,7665
P9824	Servente	0,8579000	h	19,9466	17,1122
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>32,8787</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>32,8787</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>32,8787</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	214,4400	235,8840
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>235,8840</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	23,7900	0,7185
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325000	CHP	30,4000	0,9880
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	55,8200	22,1717
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	128,2500	10,1831
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>34,0613</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>302,82</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>



---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

**Preço unitário total****302,82**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	14,5300	0,1540
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000000	Un	38,9000	38,9000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>39,0540</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102000	h	22,6900	2,5004
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102000	h	28,7800	3,1716
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,6720</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>44,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>44,72</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	27,1057	1,1059
P9824	Servente	0,0801000	h	19,9466	1,5977
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,7036</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,7036</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,7036</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,70</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,70</b>

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	28,1400	28,1400
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	24,3800	24,3800
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	3,3000	3,3000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>55,8200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>55,82</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>55,82</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	28,1400	28,1400
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	24,3800	24,3800
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	3,3000	3,3000
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	30,4700	30,4700
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	41,9600	41,9600
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>128,2500</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>128,25</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>128,25</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	435.365,8200	24,3805
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>24,3805</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,38</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>24,38</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	435.365,8200	3,3088
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,3088</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,30</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,30</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	435.365,8200	30,4756
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>30,4756</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,47</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>30,47</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	4,9200	41,9676
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>41,9676</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>41,96</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>41,96</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	23,0300	23,0300
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	0,0100	0,0100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,1300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,13</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,13</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	23,0300	23,0300
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	0,0100	0,0100
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>24,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	1.292,2600	0,0930
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0930</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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)	0,0000100	Un	1.292,2600	0,0129
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0129</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,01</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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	1.292,2600	0,0646
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0646</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	13,7700	13,7700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,7700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,7700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,7700</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	0,3000	0,3000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,91</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 Unidade: Un  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	19,5818000	h	27,5638	539,7488
P9824	Servente	19,5818000	h	19,9466	390,5903
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>930,3391</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>930,3391</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>930,3391</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	5,3300	953,0413
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000000	Un	3,3100	90,3630
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696000	m3	214,4400	79,2570
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.122,6613</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	631,4200	148,4468
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084000	Kg	12,3600	39,6558
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040000	Kg	12,9200	95,6597
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800000	m3	979,5400	78,3632
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242000	m3	1.015,4400	227,6616
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	3.120,6800	78,6411

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,1260000	m3	2.619,2000	330,0192
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	302,8200	56,6273
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	55,8200	22,5066
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	128,2500	15,3772
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.092,9585</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.145,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.145,96</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 Unidade: Un  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	26,0562000	h	27,5638	718,2079
P9824	Servente	26,0562000	h	19,9466	519,7326
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.237,9405</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.237,9405</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.237,9405</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	5,3300	616,2946
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000000	Un	3,3100	118,1670
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>734,4616</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	795,7200	579,4433
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	559,9200	4,5913
89998M	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956000	Kg	12,3600	51,8576
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	20,3800	407,8527
89996M	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552000	Kg	12,9200	44,6412

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_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	561,5700	483,2871
89995M	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046000	m3	979,5400	102,4599
89993M	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046000	m3	1.015,4400	106,2150
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	2.619,2000	616,0358
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	289,8700	86,6711
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	55,8200	13,2405
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	128,2500	9,0416
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.505,3371</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.477,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4.477,74</b>

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	19,9628	3,7869
P9808	Carpinteiro	0,5691000	h	27,6020	15,7083
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,4952</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,4952</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,4952</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	33,1400	40,6727
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428000	Kg	20,1000	0,8603
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	m	39,3300	39,3300
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	64,9900	38,0386
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>118,9016</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	577,4700	0,6930
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191000	CHI	23,1300	0,4418
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044000	CHP	24,1000	0,1060
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2408</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>139,64</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>139,64</b>



Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	22,5700	1,3542
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240000	Un	2,0500	0,0492
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140000	Un	78,3700	1,0972
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL ( NBR 5648)	1,0000000	Un	1,2200	1,2200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,7206</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590000	h	22,6900	3,6077
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590000	h	28,7800	4,5760
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,1837</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,87</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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	3.163,1200	3.163,1200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3.163,1200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.163,12</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.163,12</b>

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 07/2023 (B8958)



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos  
Observação: B8958 JUL/23 DNIT

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.163,12</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.163,12</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	14,5300	0,0770
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000000	Un	93,8300	93,8300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>93,9070</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904000	h	22,6900	4,3202
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904000	h	28,7800	5,4797
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>9,7999</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>103,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>103,69</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 5914359M Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural Unidade: TKm  
Observação: RETIRADO O FIC

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	1,0000000	1,00	0,00	281,6182	88,3244	281,6182
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>281,6182</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>281,6182</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,1310</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,13</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,13</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

Serviço: 5914374M Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário  
Observação: RETIRADO O FIC

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	281,6182	88,3244	281,6182
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>281,6182</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>281,6182</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,9048</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,90</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,90</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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	281,6182	88,3244	281,6182
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>281,6182</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>281,6182</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7540</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5914584M Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito

Unidade: TKm

natural

Observação: RETIRADO O FIC

**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	297,1919	111,0563	297,1919
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>297,1919</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>297,1919</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,5286</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,53</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5914599M Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em

Unidade: TKm

revestimento primário

Observação: RETIRADO O FIC

**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	297,1919	111,0563	297,1919
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>297,1919</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>297,1919</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,0230</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,02</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	297,1919	111,0563	297,1919
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>297,1919</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>297,1919</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,6858</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,69</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,69</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5914449M Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Observação: RETIRADO O FIC

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	260,1231	77,4271	260,1231
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>260,1231</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>260,1231</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,0464</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,05</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Serviço: 5914464M Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Observação: RETIRADO O FIC

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	260,1231	77,4271	260,1231
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>260,1231</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>260,1231</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,8371</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,84</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023  
Data base: 01/07/2023

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	260,1231	77,4271	260,1231
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>260,1231</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>260,1231</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,6976</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,70</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,70</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	4,2200	4,4015
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,4015</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330000	h	22,6900	3,0178
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330000	h	28,7800	3,8277
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,8455</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	29,1842	9,3098
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>9,3098</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>9,3098</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,3098</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060000	Un	2,0500	0,2173
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610000	m	3,7400	3,9681
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,1854</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190000	h	22,6900	7,2381
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,2381</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,73</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,73</b>

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 6416078M Usinagem de concreto asfáltico - 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	69,8551	40,1778	69,8551
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	185,7893	90,7573	166,7829
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	388,9725	22,4072	388,9725
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,2570	37,7446	110,5140
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.177,3573	622,6856	1.177,3573
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.913,4818</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	h	19,9466		79,7864	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>79,7864</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.993,2682</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>20,0127</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT3172	AREIA MÉDIA	0,3247500	m3	77,0600		25,0252	
MAT3173	BRITA 0	0,0624500	m3	60,3800		3,7707	
MAT3171	BRITA 1	0,0624500	m3	79,9800		4,9948	
M0344	Cal hidratada - a granel	22,4800000	Kg	0,4629		10,4060	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	L	5,5567		44,4536	
M1103	Pedrisco	0,1373900	m3	141,1694		19,3953	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>108,0456</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>128,06</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>128,06</b>

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	:	1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	:	1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	:	232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Descritivo: ALTERADO O TRAÇO CONFORME PROJETO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	0,4000	0,4000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	h	0,0400	0,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,44</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	0,4000	0,4000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	h	0,0400	0,0400
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	h	0,3100	0,3100
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>1,0900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,09</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 04/12/2023
Orçamento	: 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)	
Extensão	: 1,000 Un	Data base: 01/07/2023
Tabela de origem	: 232 - SICRO - JULHO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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	3.139,8000	0,4019
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4019</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	3.139,8000	0,0474
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0474</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	3.139,8000	0,3140
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3140</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 : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU313 8	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	T	1.948, 6000000	3.745,45	7.298. 383,87	23,7300	23,7300
M0191	Brita 1	m3	21.822, 0782403	132,98	2.901. 934,87	9,4400	33,1700
M0344	Cal hidratada - a granel	Kg	5.794.347, 5325759	0,46	2.682. 203,47	8,7200	41,8900
94273M	MEIO-FIO MFC 05 PRÉ-FABRICADO (100 x 30 x 12)CM, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	m	29.139, 5900000	56,88	1.657. 459,87	5,3900	47,2800
M1941	Óleo tipo A1	L	289.101, 1296000	5,55	1.606. 448,24	5,2200	52,5100
CPU314 1	TRANSPORTE CAP 30/45	T	1.948, 6000000	527,00	1.026. 912,20	3,3400	55,8500
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	3.382, 3071836	284,60	962.608, 68	3,1300	58,9800
MAT317 2	AREIA MÉDIA	m3	12.077, 3104931	77,06	930.677, 54	3,0300	62,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Kg	1.325.025, 0646152	0,53	704.648, 32	2,2900	64,2900
M1103	Pedrisco	m3	4.964, 9505244	141,16	700.899, 08	2,2800	66,5700
P9824	Servente	h	28.191, 8756258	19,94	562.332, 06	1,8300	68,4000
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	Un	10.756, 0000000	43,89	472.094, 82	1,5400	69,9400
CPU313 6	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	177,1500000	2.610,78	462.499, 67	1,5000	71,4400
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h	362,8255314	1.177,35	427.175, 28	1,3900	72,8300
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	2.041, 9626531	198,14	404.597, 74	1,3200	74,1400
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1.253, 1033360	317,25	397.550, 79	1,2900	75,4400
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1, 54 t - 93 kW	h	4.576, 0000000	76,12	348.347, 54	1,1300	76,5700
CPU313 7	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR1-C	T	118,1000000	2.818,29	332.840, 04	1,0800	77,6500
P9815	Jardineiro	h	12.365, 8480000	26,18	323.833, 11	1,0500	78,7100
P9801	Ajudante	h	14.672, 2933289	19,96	292.900, 05	0,9500	79,6600
E9512	Veículo leve - 53 kW	h	4.928, 0000000	59,00	290.756, 92	0,9500	80,6000
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	14,0000000	20.765, 04	290.710, 62	0,9500	81,5500
M0741	Gramma tipo batatais	m2	61.829, 2400000	4,23	262.044, 68	0,8500	82,4000
M2168	Tube de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	984,5000000	259,47	255.453, 92	0,8300	83,2300

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	893,4718106	278,22	248.583,96	0,8100	84,0400
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	300,0000000	748,82	224.648,70	0,7300	84,7700
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	830,1484850	238,49	197.988,42	0,6400	85,4100
MAT3171	BRITA 1	m3	2.455,0569483	79,98	196.355,45	0,6400	86,0500
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h	355,7113053	444,16	157.995,65	0,5100	86,5700
P9858	Laboratorista	mês	28,0000000	5.435,78	152.201,97	0,4900	87,0600
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h	362,8255314	388,97	141.129,15	0,4600	87,5200
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	ocxmês	280,0000000	502,59	140.725,20	0,4600	87,9800
MAT3173	BRITA 0	m3	2.256,7956929	60,38	136.265,32	0,4400	88,4200
P9875	Encarregado de turma	mês	28,0000000	4.805,10	134.542,91	0,4400	88,8600
P9827	Vigia	mês	28,0000000	4.499,29	125.980,35	0,4100	89,2700
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	400,4920148	306,25	122.651,08	0,4000	89,6700
M2040	Massa termoplástica para aspersão	Kg	10.174,4062499	11,98	121.904,64	0,4000	90,0600
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	154,3978900	756,00	116.726,02	0,3800	90,4400
P9819	Engenheiro supervisor	mês	5,2500000	22.163,06	116.356,11	0,3800	90,8200
P9903	Auxiliar técnico	mês	28,0000000	4.114,84	115.215,60	0,3700	91,2000
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	28,0000000	4.081,19	114.273,53	0,3700	91,5700
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	882,4693532	128,64	113.521,47	0,3700	91,9400
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	758,7118290	148,81	112.908,68	0,3700	92,3000
P9950	Auxiliar de topografia	mês	24,0000000	4.673,12	112.155,10	0,3600	92,6700
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	14,0000000	7.370,31	103.184,35	0,3400	93,0000
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	14,0000000	7.370,31	103.184,35	0,3400	93,3400
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	310,2007200	297,19	92.189,14	0,3000	93,6400
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	338,9527780	254,75	86.351,30	0,2800	93,9200



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	14,0000000	6.004,14	84.057,99	0,2700	94,1900
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1.403,6045189	55,25	77.558,97	0,2500	94,4500
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h	291,6839080	261,00	76.130,92	0,2500	94,6900
P9949	Topógrafo	mês	12,0000000	5.768,92	69.227,15	0,2300	94,9200
P9803	Almoxarife	mês	14,0000000	4.670,79	65.391,11	0,2100	95,1300
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	h	152,8586788	426,77	65.236,95	0,2100	95,3400
P9808	Carpinteiro	h	2.336,5442853	27,60	64.493,29	0,2100	95,5500
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	Un	0,6000000	106.701,19	64.020,71	0,2100	95,7600
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	152,0000000	409,73	62.279,05	0,2000	95,9600
P9804	Apontador	mês	14,0000000	4.408,07	61.713,09	0,2000	96,1700
P9896	Porteiro	mês	14,0000000	3.981,41	55.739,77	0,1800	96,3500
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h	290,2611478	185,78	53.927,41	0,1800	96,5200
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Kg	1.614,5879999	29,36	47.420,12	0,1500	96,6800
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	Un	0,6000000	76.825,44	46.095,26	0,1500	96,8300
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h	315,0101788	145,31	45.775,64	0,1500	96,9700
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	mês	14,0000000	3.163,12	44.283,68	0,1400	97,1200
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	16.526,5121998	2,63	43.517,61	0,1400	97,2600
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	Kg	1.137,9322799	37,03	42.144,91	0,1400	97,4000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	323,4150819	125,22	40.498,65	0,1300	97,5300
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m2	975,7743706	40,85	39.866,92	0,1300	97,6600
CPU3140	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	T	118,1000000	332,07	39.217,46	0,1300	97,7900
MAT1837	Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	ocxmês	280,0000000	132,92	37.217,60	0,1200	97,9100
CPU1845	Laboratório de Asfalto	mês	7,0000000	5.144,99	36.014,93	0,1200	98,0200
CPU3139	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	177,1500000	202,43	35.860,47	0,1200	98,1400

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
P9812	Engenheiro	mês	1,5000000	22.163,06	33.244,60	0,1100	98,2500
M0192	Brita 2	m3	251,7692554	128,87	32.446,33	0,1100	98,3500
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	Un	5,0000000	6.391,91	31.959,55	0,1000	98,4600
CPU3170	LABORATÓRIO DE SOLOS (TABELA CONSULTORIA DNIT -07/23)	mês	7,0000000	4.235,59	29.649,13	0,1000	98,5500
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	m2	114,7500000	243,43	27.934,15	0,0900	98,6500
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h	362,8255314	69,85	25.345,21	0,0800	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	154,8743882	148,81	23.047,83	0,0700	98,8000
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3,0000000	7.173,35	21.520,06	0,0700	98,8700
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	mês	12,0000000	1.753,99	21.047,88	0,0700	98,9400
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Kg	5.362,4056198	3,76	20.198,03	0,0700	99,0100
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h	37,0208881	523,29	19.372,80	0,0600	99,0700
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	Un	0,2000000	89.327,68	17.865,53	0,0600	99,1300
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h	66,2649403	260,86	17.286,48	0,0600	99,1800
P9821	Pedreiro	h	532,9438620	27,56	14.689,95	0,0500	99,2300
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Kg	1.323,5000000	10,63	14.069,33	0,0500	99,2800
10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM , H = 2 M	m2	395,7739800	31,43	12.439,17	0,0400	99,3200
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	80,9900000	149,11	12.077,13	0,0400	99,3600
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	351,0078000	33,14	11.632,39	0,0400	99,4000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2.932,3435456	3,88	11.377,78	0,0400	99,4300
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	286,0000000	39,33	11.248,38	0,0400	99,4700
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	Kg	953,6572500	11,75	11.213,10	0,0400	99,5100

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
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	167,3958000	64,99	10.879,05	0,0400	99,5400
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	Un	142,0000000	70,82	10.056,51	0,0300	99,5700
P9830	Montador	h	368,0616115	27,10	9.976,56	0,0300	99,6100
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	Un	0,2000000	45.052,24	9.010,44	0,0300	99,6400
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	7,0000000	1.235,91	8.651,37	0,0300	99,6600
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m2	32,3960000	242,05	7.841,74	0,0300	99,6900
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	23,0000000	310,34	7.137,82	0,0200	99,7100
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	139,8092577	45,78	6.401,40	0,0200	99,7300
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	226,2091517	24,12	5.457,58	0,0200	99,7500
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM , EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	452,7600000	11,96	5.415,00	0,0200	99,7700
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Un	79,1506800	64,42	5.098,88	0,0200	99,7900
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h	553,1678084	8,88	4.915,33	0,0200	99,8000
M0225	Adubo orgânico composto	Kg	17.874,6853999	0,23	4.286,34	0,0100	99,8100
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h	226,2091517	18,05	4.083,14	0,0100	99,8300
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm ( 24")	h	827,3809793	4,80	3.973,91	0,0100	99,8400
P9947	Técnico florestal	mês	0,5000000	7.173,35	3.586,67	0,0100	99,8500
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Un	735,5400000	4,19	3.082,28	0,0100	99,8600
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h	305,9522722	9,83	3.009,07	0,0100	99,8700
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Kg	456,7611323	6,51	2.974,93	0,0100	99,8800
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Kg	88,5190000	28,83	2.552,43	0,0100	99,8900
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Un	5,0000000	469,00	2.345,00	0,0100	99,9000
M0004	Aço CA 50	Kg	262,5084000	7,06	1.853,46	0,0100	99,9000
M1755	Pó calcário dolomítico	Kg	15.640,3497246	0,11	1.826,79	0,0100	99,9100

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
M0082	Areia média lavada	m3	11,4194474	140,39	1.603,26	0,0100	99,9200
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	Un	2,1000000	761,11	1.598,33	0,0100	99,9200
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Un	294,4345000	5,33	1.569,33	0,0100	99,9300
M0014	Aço CA 60	Kg	170,8300000	8,59	1.468,33	0,0000	99,9300
P9805	Armador	h	42,7192334	28,00	1.196,42	0,0000	99,9300
M0217	Enxofre	Kg	268,1202808	4,30	1.155,51	0,0000	99,9400
M1205	Prego de ferro	Kg	57,0832951	19,08	1.089,34	0,0000	99,9400
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	95,0000000	11,23	1.066,85	0,0000	99,9500
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	141,7500000	7,31	1.036,94	0,0000	99,9500
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,9600000	110,34	878,30	0,0000	99,9500
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	h	5,5854070	148,81	831,19	0,0000	99,9500
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Un	36,6779600	22,01	807,31	0,0000	99,9600
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	1.150,6533662	0,66	759,43	0,0000	99,9600
P9853	Pré-marcador	h	37,0208881	19,66	727,94	0,0000	99,9600
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	135,0000000	5,17	697,95	0,0000	99,9600
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	Kg	9,0708799	68,86	624,70	0,0000	99,9700
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	L	44,7011673	12,72	568,92	0,0000	99,9700
P9823	Serralheiro	h	20,2475000	27,95	566,11	0,0000	99,9700
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	5,0000000	103,69	518,45	0,0000	99,9700
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	2,3523089	215,93	507,93	0,0000	99,9700
P9807	Bombeiro hidráulico	h	15,9500000	29,18	465,48	0,0000	99,9700
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	501,8749807	0,74	375,30	0,0000	99,9800
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,9500000	22,69	361,90	0,0000	99,9800
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h	13,9871187	25,81	361,12	0,0000	99,9800

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	33,3491798	9,76	325,48	0,0000	99,9800
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	5,0000000	58,22	291,10	0,0000	99,9800
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	277,18	277,18	0,0000	99,9800
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	171,6898545	1,56	268,66	0,0000	99,9800
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h	305,9522722	0,87	267,06	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
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Un	2,0000000	130,95	261,90	0,0000	99,9800
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	12,2408000	20,10	246,04	0,0000	99,9900
P9810	Eletricista	h	8,0000000	29,71	237,69	0,0000	99,9900
P9822	Pintor	h	8,4584822	28,07	237,45	0,0000	99,9900
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Kg	12,0598800	19,57	236,01	0,0000	99,9900
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	9,7578776	23,64	230,74	0,0000	99,9900
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Un	63,0000000	3,31	208,53	0,0000	99,9900
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	53,0500000	3,74	198,40	0,0000	99,9900
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	0,3431999	577,47	198,18	0,0000	99,9900
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,9211672	214,44	197,53	0,0000	99,9900
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	18,2632000	10,31	188,29	0,0000	99,9900
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	4,2292411	42,22	178,56	0,0000	99,9900
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	18,1104000	9,22	166,97	0,0000	99,9900

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	137,2978113	1,16	160,58	0,0000	99,9900
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,7837458	185,74	145,57	0,0000	99,9900
P9843	Operador de equipamento leve	h	5,9145022	23,03	136,23	0,0000	99,9900
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	15,0000000	8,90	133,50	0,0000	99,9900
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	5,6329914	23,13	130,29	0,0000	99,9900
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	10,0000000	11,87	118,70	0,0000	100,0000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h	9,7578776	11,46	111,84	0,0000	100,0000
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	14,1562080	7,86	111,26	0,0000	100,0000
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Un	1,0000000	107,40	107,40	0,0000	100,0000
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	5,0000000	21,42	107,10	0,0000	100,0000
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Un	2,0000000	39,46	78,92	0,0000	100,0000
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,3542312	218,75	77,48	0,0000	100,0000
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Un	28,0000000	2,74	76,72	0,0000	100,0000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	L	3,2094875	22,90	73,49	0,0000	100,0000
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	8,0000000	9,07	72,56	0,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Un	8,0000000	7,71	61,68	0,0000	100,0000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h	4,0656980	14,77	60,07	0,0000	100,0000
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	1,0000000	57,81	57,81	0,0000	100,0000
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	3,0000000	19,10	57,30	0,0000	100,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Kg	5,9091596	9,69	57,28	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	55,82	45,03	0,0000	100,0000
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Un	0,7483400	47,89	35,83	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	1,3837455	24,10	33,34	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	128,25	28,68	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	0,5225034	50,82	26,55	0,0000	100,0000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0988140	22,02	24,19	0,0000	100,0000
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Un	2,0000000	11,67	23,34	0,0000	100,0000
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Un	87,7675612	0,22	19,30	0,0000	100,0000
M0345	Cal hidratada - saco	Kg	26,5957512	0,70	18,62	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	0,7791863	19,57	15,24	0,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Un	0,1333000	92,52	12,33	0,0000	100,0000
M3126	Barra chata em aço galvanizado	Kg	1,0000000	11,77	11,77	0,0000	100,0000
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Un	2,0000000	5,77	11,54	0,0000	100,0000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	7,9117146	1,40	11,07	0,0000	100,0000
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Un	5,3000000	2,05	10,86	0,0000	100,0000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4082935	21,88	8,93	0,0000	100,0000
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	4,0000000	2,04	8,16	0,0000	100,0000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,7589255	2,66	4,67	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_05/2023	CHP	0,8616640	5,00	4,30	0,0000	100,0000
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
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,1055980	22,64	2,39	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	5,1812300	0,44	2,27	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_05/2023	CHP	1,3739755	1,64	2,25	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	1,8840939	1,09	2,05	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_05/2023	CHI	3,9652579	0,40	1,58	0,0000	100,0000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	2,0000000	0,71	1,42	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_05/2023	CHI	0,8125045	1,66	1,34	0,0000	100,0000
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	3,0492735	0,20	0,62	0,0000	100,0000



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0157950	30,40	0,48	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	0,0146772	23,79	0,34	0,0000	100,0000
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0225791	7,55	0,17	0,0000	100,0000
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	T	191,9074169	0,00	0,00	0,0000	100,0000
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	T	132,8589764	0,00	0,00	0,0000	100,0000
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	2.285,0899730	0,00	0,00	0,0000	100,0000
Total do Orçamento:					30.751.745,19	100,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU313 8	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	T	1.948, 6000000	4.307,26	8.393.126,83	22,4002	22,4002
4011463 M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	35.429, 0600000	179,07	6.344.281,77	16,9321	39,3323
4011256 M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (75% - 25%) e 2% cimento, na pista com material local	m3	28.333, 3700000	160,44	4.545.805,88	12,1321	51,4645
4011300 M	Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material local	m3	60.372, 9200000	56,96	3.438.841,52	9,1778	60,6423
CPU314 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 14 meses	Un	1,0000000	2.824.064, 34	2.824.064,34	7,5370	68,1794
94273M	MEIO-FIO MFC 05 PRÉ- FABRICADO (100 x 30 x 12)CM, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	m	29.139, 5900000	68,55	1.997.518,89	5,3311	73,5105
CPU314 1	TRANSPORTE CAP 30/45	T	1.948, 6000000	606,05	1.180.949,03	3,1518	76,6623
5503041 M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	109.647, 7300000	9,48	1.039.460,48	2,7741	79,4365
4413200 M	Plantio de grama comercial em placas	m2	61.829, 2400000	16,60	1.026.365,38	2,7392	82,1757
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	Un	10.756, 0000000	67,06	721.297,36	1,9250	84,1008
CPU251 1	CANTEIRO DE OBRAS (900M²)	Un	1,0000000	642.913,43	642.913,43	1,7158	85,8167
5502836 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	65.609, 9500000	9,73	638.384,81	1,7037	87,5204
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	825.936, 3100000	0,65	536.858,60	1,4328	88,9532
CPU313 6	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	177, 1500000	3.002,39	531.873,38	1,4195	90,3727
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	953, 0000000	520,24	495.788,72	1,3231	91,6959
0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	300, 0000000	1.348,07	404.421,00	1,0793	92,7753
CPU313 7	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR1-C	T	118, 1000000	3.241,03	382.765,64	1,0215	93,7968

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	6.330,000000	58,92	372.963,60	0,9953	94,7922
4011209 M	Regularização do subleito	m2	181.334,960000	1,28	232.108,74	0,6194	95,4117
5213408 M	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	3.150,990000	57,67	181.717,59	0,4849	95,8967
4805757 M	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	19.442,300000	7,82	153.036,70	0,4084	96,3051
5501700 M	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	227.421,030000	0,62	141.001,03	0,3763	96,6814
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	152,000000	776,71	118.059,92	0,3150	96,9965
4011353 M	Pintura de ligação	m2	295.242,170000	0,32	94.477,49	0,2521	97,2487
5502162 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	12.768,290000	6,06	77.375,83	0,2065	97,4552
2003449 M	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	162,000000	470,88	76.282,56	0,2035	97,6588
4011352 M	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	147.621,090000	0,47	69.381,91	0,1851	97,8439
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	324,000000	164,04	53.148,96	0,1418	97,9858
CPU315 8	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO ( INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	205,800000	256,88	52.865,90	0,1410	98,1269
CPU315 1	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	Un	4,000000	13.162,81	52.651,24	0,1405	98,2674
CPU314 0	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	T	118,100000	381,88	45.100,02	0,1203	98,3878
3205876 M	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m2	114,750000	391,36	44.908,56	0,1198	98,5076
5213417 M	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	80,990000	532,06	43.091,53	0,1150	98,6226
CPU313 9	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	177,150000	232,79	41.238,74	0,1100	98,7327

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	10,0000000	3.974,69	39.746,90	0,1060	98,8388
4413996	Enleivamento	m2	3.444,0000000	10,22	35.197,68	0,0939	98,9327
5502165 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	4.957,6500000	7,09	35.149,73	0,0938	99,0265
5502163 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	4.321,0200000	6,73	29.080,46	0,0776	99,1041
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	Un	49,0000000	571,68	28.012,32	0,0747	99,1789
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Un	49,0000000	536,37	26.282,13	0,0701	99,2490
CPU137 3	Manutenção do Canteiro de Obra ( Metodologia SICRO)	mês	12,0000000	2.114,08	25.368,96	0,0677	99,3167
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m3	11.371,0500000	1,95	22.173,54	0,0591	99,3759
2003453 M	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	13,0000000	1.490,49	19.376,37	0,0517	99,4276
CPU319 0	Emissão de relatório de supressão vegetal	Un	1,0000000	17.679,59	17.679,59	0,0471	99,4748
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Un	142,0000000	112,61	15.990,62	0,0426	99,5175
CPU314 3	VERTEDOIRO DE CONCRETO ARMADO	Un	1,0000000	15.264,53	15.264,53	0,0407	99,5582
5502978 M	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	2.748,3300000	5,52	15.170,78	0,0404	99,5987
5502161 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.595,3800000	5,80	15.053,20	0,0401	99,6389
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	Un	4,0000000	3.582,00	14.328,00	0,0382	99,6771

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
 Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
 Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	Un	6,0000000	2.313,53	13.881,18	0,0370	99,7142
5502164 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.937, 7600000	6,94	13.448,05	0,0358	99,7501
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Un	18,0000000	735,54	13.239,72	0,0353	99,7854
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	241, 0000000	46,72	11.259,52	0,0300	99,8155
5214003 M	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	157, 7600000	69,16	10.910,68	0,0291	99,8446
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	162, 0000000	54,34	8.803,08	0,0234	99,8681
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	14,0000000	607,21	8.500,94	0,0226	99,8908
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	Un	3,0000000	2.531,28	7.593,84	0,0202	99,9110
2003850 M	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	37,4600000	176,16	6.598,95	0,0176	99,9286
5501710 M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	1.731, 8200000	3,26	5.645,73	0,0150	99,9437
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Un	7,0000000	665,47	4.658,29	0,0124	99,9561
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Un	3,0000000	1.243,47	3.730,41	0,0099	99,9661
2003459 M	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	1,0000000	3.634,24	3.634,24	0,0096	99,9758
0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Un	1,0000000	2.567,55	2.567,55	0,0068	99,9826
3205864 M	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	2,1000000	1.211,08	2.543,26	0,0067	99,9894

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2023 Data orçamento: 04/12/2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003  
E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2023  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003455 M	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	1,0000000	2.120,31	2.120,31	0,0056	99,9951
2003866 M	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	135,0000000	9,65	1.302,75	0,0034	99,9986
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000000	517,08	517,08	0,0013	100,0000
Total:					37.468.957,75	100,0000	100,0000



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



## **8. EQUIPAMENTOS**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h		0		69,8551	40,1778
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h		0		1,1696	0,7857
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		0		45,7867	26,6138
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	h		0		281,6182	88,3244
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	h		0		284,6012	90,6579
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		0		260,1231	77,4271
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		0		145,3148	57,2828
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		0		297,1919	111,0563
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h		0		523,2940	227,4750
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m <sup>3</sup> - 210 kW	h		0		426,7795	128,0209
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		0		317,2530	82,5121
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h		0		254,7591	73,0488
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	h		0		185,7893	90,7573
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h		0		8,8858	1,0736
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h		0		42,2210	36,3953
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	h		0		306,2510	140,0275
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h		0		0,2052	0,1361
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h		0		4,8030	3,3447
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h		0		18,0503	4,8162
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h		0		25,8185	5,4479
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		0		388,9725	22,4072
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h		0		9,8351	0,4887
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h		0		14,7763	9,3927
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h		0		11,4616	7,2856
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h		0		0,8729	0,4817
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		0		278,2225	120,2183
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h		0		23,6468	14,9071
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m <sup>3</sup> e da retroescavadeira de 0,29 m <sup>3</sup> - 58 kW	h		0		148,8163	74,3963
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	h		0		148,8163	74,3963



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2023  
Orçamento : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Tabela de origem : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
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	h		0		148,8163	74,3963
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		0		238,4976	114,6118
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h		0		261,0049	95,4676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h		0		198,1416	86,1106
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		0		24,1263	23,7816
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		0		55,2570	37,7446
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		0		0,7478	0,5084
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		0		1,5648	1,0638
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h		0		128,6407	43,5851
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h		0		260,8693	99,7914
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h		0		756,0079	300,9449
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		0		1.177,3573	622,6856
E9512	Veículo leve - 53 kW	h		0		59,0010	31,3170
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	h		0		76,1249	41,3606
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		0		444,1682	205,9447



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



## **9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS**

**DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010**

GRUPO	MATERIAL / SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO	RP	P		
TERRAPLENAGEM	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	OBRA	BOTA ESPERA (ESPALHAMENTO)	0,0	1,00	1,50	Ton/m³	11.371,05	m³	0,00	17.056,58
TERRAPLENAGEM	MATERIAL NÃO REAPROVEITADO	OBRA	2º DISTRITO	0,0	14,40	1,50	Ton/m³	2.916,96	m3	0,00	63.006,34
TERRAPLENAGEM	MATERIAL DE EMPRESTIMO	2º DISTRITO	OBRA	0,0	14,40	1,50	Ton/m³	12.930,19	m³	0,00	279.292,10
PAVIMENTAÇÃO	CBUQ	NOVACAP	OBRA	0,00	10,70	2,40	Ton/m³	35.429,06	ton	0,00	379.090,94
DRENAGEM	ESCAVAÇÃO	PONTO MÉDIO DA OBRA	CANTEIRO DE OBRA	0,00	3,00	1,50	Ton/m³	13.898,30	m³	0,00	62.542,35

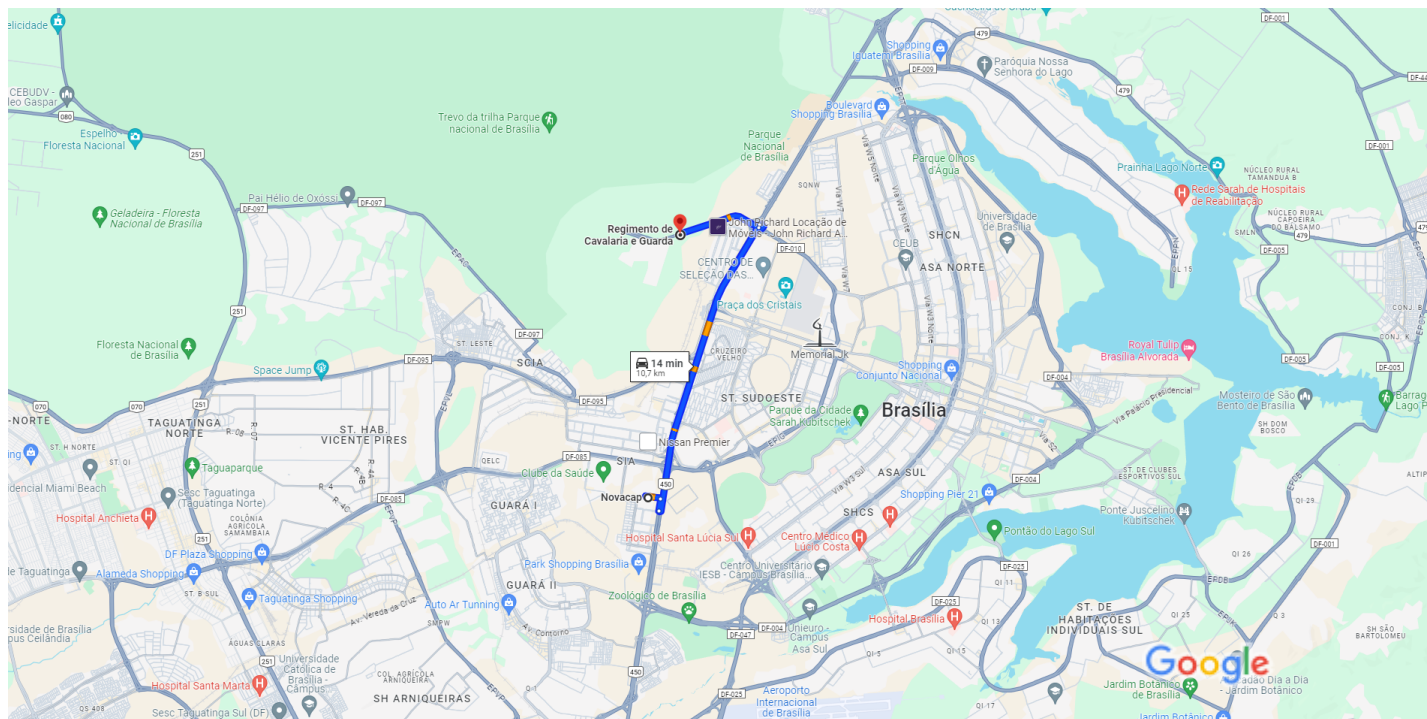
RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



de Novacap, Setor de áreas Públicas, Lote B S/n De carro 10,7 km, 14 min  
Sia Sul - Guar, Brasília - DF, 71215-000 a Regimento de Cavalaria e  
Guarda - Brasília, DF

NOVACAP - CANTEIRO DE OBRA



Dados do mapa 2023 Google 2 km

**via BR-450** **14 min**  
12 min sem trânsito **10,7 km**  
 Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

### Conheça locais próximos a Regimento de Cavalaria e Guarda



Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

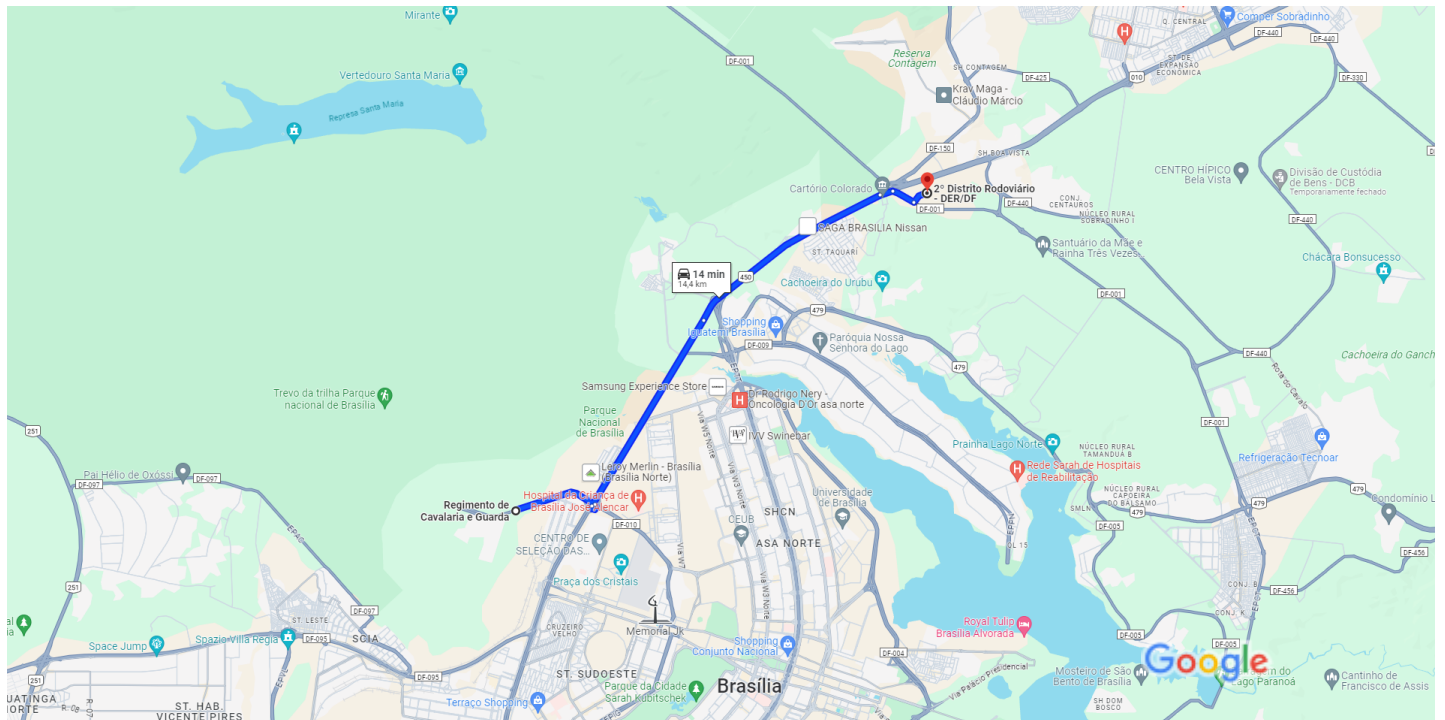
Estacionamentos

Mais





de Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF a 2º Distrito Rodoviário - DER/DF, BR-020, Km 0, s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73001-970

OBRA - 2º D.R



Dados do mapa ©2023 Google 2 km

 **via BR-450** **14 min**  
 Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito **14,4 km**  
 **Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.**

### Conheça locais próximos a 2º Distrito Rodoviário - DER/DF



Restaurantes



Hotéis



Postos de gasolina



Estacionamentos



Mais



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



## **10. CRONOGRAMA**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Orçamento : 1236-1/2023  
 Descrição : IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Prazo da obra : 420 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

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	668.282,39										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,10	200.508,56	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,61
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ( PGRS)	25,00	13.162,81									25,00	13.162,81
RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL												
TERRAPLENAGEM			15,00	312.597,67	15,00	312.597,67	15,00	312.597,67	15,00	312.597,67	15,00	312.597,72
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO							15,00	3.859.184,98	15,00	3.859.184,98	15,00	3.859.185,01
OBRAS COMPLEMENTARES			10,00	505.341,72	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72
SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
Desembolso Mensal	2,35	881.953,76	2,72	1.019.859,99	2,72	1.019.859,99	13,02	4.879.044,98	13,02	4.879.044,98	13,06	4.892.207,79
Desembolso Acumulado	2,35	881.953,77	5,08	1.901.813,77	7,80	2.921.673,77	20,82	7.800.718,76	33,84	12.679.763,74	46,90	17.571.971,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Orçamento : 1236-1/2023  
 Descrição : IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
 Extensão : 1,000 Un  
 Prazo da obra : 420 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Item do Cronograma	210		240		270		300		330		360	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
CANTEIRO DE OBRAS												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,60	7,15	201.920,61
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ( PGRS)									25,00	13.162,81		
RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL												
TERRAPLENAGEM	15,00	312.597,67	10,00	208.398,51								
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	15,00	3.859.184,98	15,00	3.859.184,98	15,00	3.859.184,98	10,00	2.572.790,04				
OBRAS COMPLEMENTARES	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72	10,00	505.341,72		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
Desembolso Mensal	13,02	4.879.044,98	12,74	4.774.845,76	12,19	4.566.447,30	8,75	3.280.052,31	1,92	720.425,13	0,54	201.920,60
Desembolso Acumulado	59,92	22.451.016,53	72,66	27.225.862,29	84,85	31.792.309,60	93,60	35.072.361,91	95,53	35.792.787,04	96,07	35.994.707,64



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Orçamento : 1236-1/2023  
Descrição : IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
Extensão : 1,000 Un  
Prazo da obra : 420 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 04/12/2023

Data base: 01/07/2023

Item do Cronograma	390		420		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO DE OBRAS					668.282,39	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,15	201.920,60	7,10	200.508,58	2.824.064,34	100,00
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ( PGRS)			25,00	13.162,81	52.651,24	100,00
RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL			100,00	17.679,59	17.679,59	100,00
TERRAPLENAGEM					2.083.984,53	100,00
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO					25.727.899,92	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES					5.053.417,20	100,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	50,00	520.489,27	50,00	520.489,27	1.040.978,54	100,00
Desembolso Mensal	1,93	722.409,87	2,01	751.840,31		
Desembolso Acumulado	97,99	36.717.117,51	100,00	37.468.957,75	37.468.957,75	100,00



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



## **11. ANEXOS**

---

**INDICES DE REAJUSTAMENTO**

**Elaborado** : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
**Orçamento** : 1236 - IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095  
**Versão** : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/23)  
**Data base da Tabela:** : 232 - SICRO - JULHO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**Referência: IN Nº01/DNIT SEDE, DE 24 DE JANEIRO DE 2023**

**01 - CANTEIRO DE OBRAS**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2511	CANTEIRO DE OBRAS (900M <sup>2</sup> )	Índice Nacional da Construção Civil - INCC

**01.00.01 - Manutenção do Canteiro**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU3142	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 14 meses	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

**03 - RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU3151	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO

**04 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU3190	Emissão de relatório de supressão vegetal	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO

**05 - TERRAPLENAGEM**
**05.01 - Limpeza**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	TERRAPLENAGEM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM
4413942	Espalhamento de material em bota fora	TERRAPLENAGEM

**05.02 - Escavação**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	TERRAPLENAGEM
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	TERRAPLENAGEM
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	TERRAPLENAGEM
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	TERRAPLENAGEM
5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	TERRAPLENAGEM
5502165	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	TERRAPLENAGEM
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	TERRAPLENAGEM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM

**05.03 - Aterro**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	TERRAPLENAGEM
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	TERRAPLENAGEM

**06 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO****06.01 - Pavimento novo**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4011209	Regularização do subleito	PAVIMENTAÇÃO
4011305M	Base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	PAVIMENTAÇÃO
4011240M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (80% - 20%) com 2% cimento em usina com material de jazida e brita comercial	PAVIMENTAÇÃO
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	PAVIMENTAÇÃO
4011353	Pintura de ligação	PAVIMENTAÇÃO
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	PAVIMENTAÇÃO
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	PAVIMENTAÇÃO

**06.02 - Aquisição do material betuminoso**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU3136	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO
CPU3137	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR1-C	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
CPU3138	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO – CAP

**06.03 - Transporte do material betuminoso**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU3139	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO
CPU3140	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
CPU3141	TRANSPORTE CAP 30/45	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO – CAP

**07 - OBRAS COMPLEMENTARES****07.01 - Drenagem pluvial**

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	TERRAPLENAGEM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM
0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	DRENAGEM
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	DRENAGEM
0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	DRENAGEM
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	DRENAGEM
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	DRENAGEM
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	DRENAGEM
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	DRENAGEM
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	DRENAGEM
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	DRENAGEM

2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	DRENAGEM
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	DRENAGEM
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM
2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	DRENAGEM

#### 07.02 - Bacia de retenção/qualidade

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	TERRAPLENAGEM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM
CPU3158	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	TERRAPLENAGEM
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e	TERRAPLENAGEM
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	TERRAPLENAGEM
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	DRENAGEM
4413200	Plantio de grama comercial em placas	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
CPU3143	VERTEDOURO DE CONCRETO ARMADO	DRENAGEM

#### 07.03 - Bacia de retenção/qualidade

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4413996	Enleivamento	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	TERRAPLENAGEM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia	TERRAPLENAGEM

#### 07.04 - Assentamento de guias(meio fios)

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
94273M	MEIO-FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	DRENAGEM

#### 07.04 - PAISAGISMO

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4413200	Plantio de grama comercial em placas	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE

### 08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA

#### 08.01 - Sinalização horizontal

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

#### 08.02 - Sinalização vertical

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	SINALIZAÇÃO VERTICAL
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e	SINALIZAÇÃO VERTICAL

**IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA DF-010, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-003 E A DF-095****DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)**

Prazo de Obra: 14 meses

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
<b>Parcela Fixa</b>					
P9819	Engenheiro Supervisor (3hr/dia)	1,0	0,375	14	5,25
P9946	Engenheiro Auxiliar	1,0	1,000	14	14,00
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	14	14,00
P9896	Porteiro	1,0	1,000	14	14,00
P9827	Vigia Noturno	2,0	1,000	14	28,00
P9903	Auxiliar Técnico	2,0	1,000	14	28,00
<b>Parcela Vinculada</b>					
P9893	Encarregado de pavimentação	1,0	1,000	14	14,00
P9884	Encarregado de terraplenagem	1,0	1,000	14	14,00
P9875	Encarregado de Turma	2,0	1,000	14	28,00
P9804	Apontador	1,0	1,000	14	14,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	14	14,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	12	12,00
P9950	Auxiliar de Topografia	2,0	1,000	12	24,00
<b>Parcela Variável</b>					
P9858	Laboratorista (Asfalto)	1,0	1,000	14	14,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Asfalto)	1,0	1,000	14	14,00
P9858	Laboratorista (Solos)	1,0	1,000	14	14,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos)	1,0	1,000	14	14,00

**OBSERVAÇÕES:**

- 1- Foi dimensionada uma estrutura mínima e necessária para compor a Administração local
- 2- Para Veículo Leve foi considerado 2un 4928 horas (22 dias x 14 meses x 8 horas)
- 3- Van Furgão foram consideradas 1un 4576 horas (22 dias x 26 meses x 8 horas), 7 M Terr./7M Pav/12m Topo

**CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA**

jul/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	5.088,71	203,548588	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	2	0,2	0,10	3.683,98	147,359088	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	2	0,2	0,10	5.477,53	219,101128	
							<b>Subtotal mão de obra</b>	<b>570,01</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	111,06	297,19	326,91
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	2	22	0,10	74,09	250,47	551,0259
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	2	11	0,10	120,22	278,22	306,04
							<b>Subtotal Equipamentos</b>	<b>1.183,98</b>	
							<b>Total Manutenção</b>	<b>1.753,99</b>	

CANTEIRO DE OBRAS (900m <sup>2</sup> )				
<b>1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO</b>				
COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	900	ÁREA DO CANTEIRO
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	135	ÁREA DO CANTEIRO x 0,1 (esp.) x 1,5 (PESO ESPECÍFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TKm	67,5	Considerado um DMT de Bota-espera (0,25km x 2 - ida e volta)
4413942M	Espalhamento de material	M3	90	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm
<b>2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO</b>				
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	900	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	13,5	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM
<b>3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO</b>				
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	286	PERÍMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	286	PERÍMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
<b>4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)</b>				
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/Fiscalização)	UN	3	CONF. PROJETO
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	3	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/Laboratório)	UN	2	CONF. PROJETO
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	7	CONF. PROJETO
<b>5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	23	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-FONTE RECURSO), (2,0x1,50-CREA)
<b>6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)</b>				
<b>6.1. ÁGUA</b>				
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	5	ESTIMADO
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50	ESTIMADO (10m para cada reservatorio)
<b>6.2. ENERGIA</b>				
41598M*	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
<b>6.3. ESGOTO</b>				
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	UN	1	ESTIMADO
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 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	ESTIMADO
<b>7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)</b>				
B8953	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	280	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 20 FUNCIONARIOS X (14 MESES)
<b>8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS</b>				
B8959	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	280	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 20 FUNCIONARIOS X (14 MESES)
<b>9. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA</b>				
B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	7	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	14	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	7	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL





MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/23	ÍNDICE FINAL	545,735

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
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 DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
jul/23	EMULSÃO EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,75397	2.753,97	705,04	3.459,01	6	28,45	6,24	35,36	70,05	0,00	0,00	70,05	3.459,01	3.529,06
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,07863		2.078,63	532,15	2.610,78	216	81,58	17,90	101,41	200,89	8,50	1,54	202,43	2.610,78	2.813,21
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,07863		2.078,63	532,15	2.610,78	221	82,85	18,18	102,99	204,02	8,50	1,54	205,56	2.610,78	2.816,34
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,30638		2.306,38	590,46	2.896,84	418	132,69	29,12	164,96	326,77	29,20	5,30	332,07	2.896,84	3.228,91
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,89647	2.896,47	741,53	3.638,00	557	167,86	36,84	208,68	413,38	0,00	0,00	413,38	3.638,00	4.051,38
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,30638		2.306,38	590,46	2.896,84	743	214,91	47,17	267,18	529,26	42,40	7,70	536,96	2.896,84	3.433,80
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,88220	2.882,20	737,87	3.620,07	800	229,33	50,34	285,11	564,78	0,00	0,00	564,78	3.620,07	4.184,85
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,30141		2.301,41	589,18	2.890,59	897	253,88	55,72	315,62	625,22	108	19,63	644,85	2.890,59	3.535,44
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,30141		2.301,41	589,18	2.890,59	990	277,40	60,89	344,87	683,16	129,50	23,54	706,70	2.890,59	3.597,29
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,75397	2.753,97	705,04	3.459,01	1056	294,10	64,55	365,63	724,28	14,50	2,63	726,91	3.459,01	4.185,92
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,89647	2.896,47	741,53	3.638,00	1052	293,09	64,33	364,37	721,79	11,40	2,07	723,86	3.638,00	4.361,86
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,89647	2.896,47	741,53	3.638,00	1078	299,67	65,78	372,56	738,01	11,40	2,07	740,08	3.638,00	4.378,08
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,30141		2.301,41	589,18	2.890,59	1078	299,67	65,78	372,56	738,01	141,90	25,80	763,81	2.890,59	3.654,40
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,29016	2.290,16	586,30	2.876,46	1131	313,08	68,72	389,23	771,03	95,50	17,36	788,39	2.876,46	3.664,85
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,29016	2.290,16	586,30	2.876,46	1148	317,38	69,66	394,57	781,61	95,50	17,36	798,97	2.876,46	3.675,43
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,51795		2.517,95	644,62	3.162,57	1148	317,38	69,66	394,57	781,61	87,10	15,83	797,44	3.162,57	3.960,01
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,51795		2.517,95	644,62	3.162,57	1282	351,28	77,11	436,72	865,11	99,40	18,07	883,18	3.162,57	4.045,75
21		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,25941		2.259,41	578,43	2.837,84	2215	587,33	128,92	730,19	1446,44	0,00	0,00	1.446,44	2.837,84	4.284,28



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C
DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	jul/23	ÍNDICE FINAL	545,735

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			
jul/23	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,82546	2.825,46	723,35	3.548,81	6	28,45	6,24	35,36	70,05	0,00	0,00	70,05	3.548,81	3.618,86
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,51211		2.512,11	643,13	3.155,24	216	81,58	17,90	101,41	200,89	8,50	1,54	202,43	3.155,24	3.357,67
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,51211		2.512,11	643,13	3.155,24	221	82,85	18,18	102,99	204,02	8,50	1,54	205,56	3.155,24	3.360,80
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,24384		2.243,84	574,45	2.818,29	418	132,69	29,12	164,96	326,77	29,20	5,30	332,07	2.818,29	3.150,36
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	3,35399		3.353,99	858,66	4.212,65	557	167,86	36,84	208,68	413,38	0,00	0,00	413,38	4.212,65	4.626,03
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,24384		2.243,84	574,45	2.818,29	743	214,91	47,17	267,18	529,26	42,40	7,70	536,96	2.818,29	3.355,25
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,85299	3.852,99	986,41	4.839,40	800	229,33	50,34	285,11	564,78	0,00	0,00	564,78	4.839,40	5.404,18
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,35613		2.356,13	603,19	2.959,32	897	253,88	55,72	315,62	625,22	108	19,63	644,85	2.959,32	3.604,17
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,35613		2.356,13	603,19	2.959,32	990	277,40	60,89	344,87	683,16	129,50	23,54	706,70	2.959,32	3.666,02
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	2,54897		2.548,97	652,56	3.201,53	1056	294,10	64,55	365,63	724,28	14,50	2,63	726,91	3.201,53	3.928,44
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	3,35399		3.353,99	858,66	4.212,65	1052	293,09	64,33	364,37	721,79	11,40	2,07	723,86	4.212,65	4.936,51
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	3,35399		3.353,99	858,66	4.212,65	1078	299,67	65,78	372,56	738,01	11,40	2,07	740,08	4.212,65	4.952,73
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,35613		2.356,13	603,19	2.959,32	1078	299,67	65,78	372,56	738,01	141,90	25,80	763,81	2.959,32	3.723,13
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,27410	2.274,10	582,19	2.856,29	1131	313,08	68,72	389,23	771,03	95,50	17,36	788,39	2.856,29	3.644,68
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,27410	2.274,10	582,19	2.856,29	1148	317,38	69,66	394,57	781,61	95,50	17,36	798,97	2.856,29	3.655,26
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,23000		2.230,00	570,90	2.800,90	1148	317,38	69,66	394,57	781,61	87,10	15,83	797,44	2.800,90	3.598,34
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,23000		2.230,00	570,90	2.800,90	1282	351,28	77,11	436,72	865,11	99,40	18,07	883,18	2.800,90	3.684,08



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	CAP-30/45				IMPOSTOS			LEGENDA										
	DATA INICIAL	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	ÍNDICE INICIAL	COFINS	3%	ENTRADA DE DADOS											
DATA FINAL	DATA FINAL	ÍNDICE FINAL	ÍNDICE FINAL	PIS	0,65%													
DATA FINAL	DATA FINAL	ÍNDICE FINAL	ÍNDICE FINAL	ICMS	18%													
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/23		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 30/45	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		4,15580	4.155,80	1.063,93	5.219,73	2160	573,41	125,87	712,89	1412,17	4,50	0,81	1.412,98	5.219,73	6.632,71
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		4,15580	4.155,80	1.063,93	5.219,73	2458	648,81	142,42	806,63	1597,86	0,00	0,00	1.597,86	5.219,73	6.817,59
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	3,01309		3.013,09	771,38	3.784,47	1167	322,19	70,72	400,55	793,46	95,70	17,40	810,86	3.784,47	4.595,33
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		4,15580	4.155,80	1.063,93	5.219,73	1463	397,07	87,16	493,65	977,88	7,00	1,27	979,15	5.219,73	6.198,88
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		4,15580	4.155,80	1.063,93	5.219,73	2192	581,51	127,64	722,95	1432,10	0,00	0,00	1.432,10	5.219,73	6.651,83
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	3,10497		3.104,97	794,91	3.899,88	1024	286,01	62,78	355,58	704,37	127,30	23,14	727,51	3.899,88	4.627,39
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	3,01309		3.013,09	771,38	3.784,47	1132	313,33	68,77	389,53	771,63	95,50	17,36	788,99	3.784,47	4.573,46
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		3,72996	3.729,96	954,91	4.684,87	1999	532,68	116,92	662,24	1311,84	141,40	25,70	1.337,54	4.684,87	6.022,41
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	3,72996		3.729,96	954,91	4.684,87	1403	381,89	83,82	474,77	940,48	99,40	18,07	958,55	4.684,87	5.643,42
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,98202		2.982,02	763,43	3.745,45	727	210,87	46,28	262,15	519,30	42,40	7,70	527,00	3.745,45	4.272,45
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		3,16871	3.168,71	811,22	3.979,93	3412	890,17	195,40	1106,70	2192,27	22,80	4,14	2.196,41	3.979,93	6.176,34
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	3,72996		3.729,96	954,91	4.684,87	1396	380,12	83,44	472,58	936,14	119,10	21,65	957,79	4.684,87	5.642,66
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	3,10497		3.104,97	794,91	3.899,88	1068	297,14	65,22	369,41	731,77	127,30	23,14	754,91	3.899,88	4.654,79
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,10497		3.104,97	794,91	3.899,88	894	253,12	55,56	314,68	623,36	108	19,63	642,99	3.899,88	4.542,87
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	3,10497		3.104,97	794,91	3.899,88	894	253,12	55,56	314,68	623,36	108	19,63	642,99	3.899,88	4.542,87
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,2761936		3.276,19	838,74	4.114,93	199	77,28	16,96	96,07	190,31	8,50	1,54	191,85	4.114,93	4.306,78	
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	4,1778489		4.177,85	1.069,58	5.247,43	1086	301,69	66,22	375,07	742,98	7,00	1,27	744,25	5.247,43	5.991,68	



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	RS1	RS2	RS1	RS2	KM	RS1					RS2	RS1	RS2	RS1	RS2	CUSTO POR Eixo	RS1	RS2	RS1
1	EAI	ORIGEM	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	RS1	RS2	RS1	RS2	KM	RS1	RS2	RS1	RS2	RS1	RS2	RS1	RS2	RS1	RS2	RS1	RS2	RS1	RS2
2		REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS																						
3		APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	2.07863	0.00000	2.078.63	532.15	2.610,78	216	81.58	17,90	101.41	200,89	8,50	1,54	202,43	2.610,78	2.813,21						
4		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2.07863	0.00000	2.078.63	532.15	2.610,78	221	82.85	18,18	102,99	204,02	8,50	1,54	205,56	2.610,78	2.816,34						
5		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.30638	0.00000	2.306.38	590.46	2.896,84	418	132,69	29,12	164,96	326,77	29,20	5,30	332,07	2.896,84	3.228,91						
6		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.30638	0.00000	2.306.38	590.46	2.896,84	743	214,91	47,17	267,18	529,26	42,40	7,70	536,96	2.896,84	3.433,80						
1	RR1-C	BRASILIA - DF	0.00000	2.753,97	705,04	3.459,01	6	28,45	6,24	35,36	70,05	0,00	0,00	70,05	3.459,01	3.529,06								
2		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	2.30141	0.00000	2.301.41	589,18	2.890,59	897	253,88	55,72	315,62	625,22	108,00	19,63	644,85	2.890,59	3.535,44						
3		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.24384	0.00000	2.243.84	574.45	2.818,29	418	132,69	29,12	164,96	326,77	29,20	5,30	332,07	2.818,29	3.150,36						
4		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.24384	0.00000	2.243.84	574.45	2.818,29	743	214,91	47,17	267,18	529,26	42,40	7,70	536,96	2.818,29	3.355,25						
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.51211	0.00000	2.512.11	643.13	3.155,24	216	81,58	17,90	101,41	200,89	8,50	1,54	202,43	3.155,24	3.357,67						
6		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2.51211	0.00000	2.512.11	643.13	3.155,24	221	82,85	18,18	102,99	204,02	8,50	1,54	205,56	3.155,24	3.360,80						
1	CAP 30/45	MARIALVA - PR	BRASILIA - DF	2.23000	0.00000	2.230.00	570,90	2.800,90	1148	317,38	69,66	394,57	781,61	87,10	15,83	797,44	2.800,90	3.598,34						
2		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	2.35613	0.00000	2.356.13	603,19	2.959,32	897	253,88	55,72	315,62	625,22	108,00	19,63	644,85	2.959,32	3.604,17						
3		BETIM - MG	BRASILIA - DF	2.98202	0.00000	2.982.02	763,43	3.745,45	727	210,87	46,28	262,15	519,30	42,40	7,70	527,00	3.745,45	4.272,45						
4		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	3.27619	0.00000	3.276.19	838,74	4.114,93	199	77,28	16,96	96,07	190,31	8,50	1,54	191,85	4.114,93	4.306,78						
5		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	3.10497	0.00000	3.104.97	794,91	3.899,88	894	253,12	55,56	314,68	623,36	108,00	19,63	642,99	3.899,88	4.542,87						
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASILIA - DF	3.01309	0.00000	3.013.09	771,38	3.784,47	1132	313,33	68,77	389,53	771,63	95,50	17,36	788,99	3.784,47	4.573,46						
1		ITABORAÍ - RJ	BRASILIA - DF	3.01309	0.00000	3.013.09	771,38	3.784,47	1167	322,19	70,72	400,55	793,46	95,70	17,40	810,86	3.784,47	4.595,53						



## COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: Implantação e Duplicação da DF-010

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\$ 36,67	R\$ 61,13
			c/ frete incluso	s/ frete	s/ frete	
	FRETE		R\$ 0,00	R\$ 48,11	R\$ 24,46	
<b>TOTAL</b>			R\$ 140,00	R\$ 115,31	R\$ 61,13	

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	

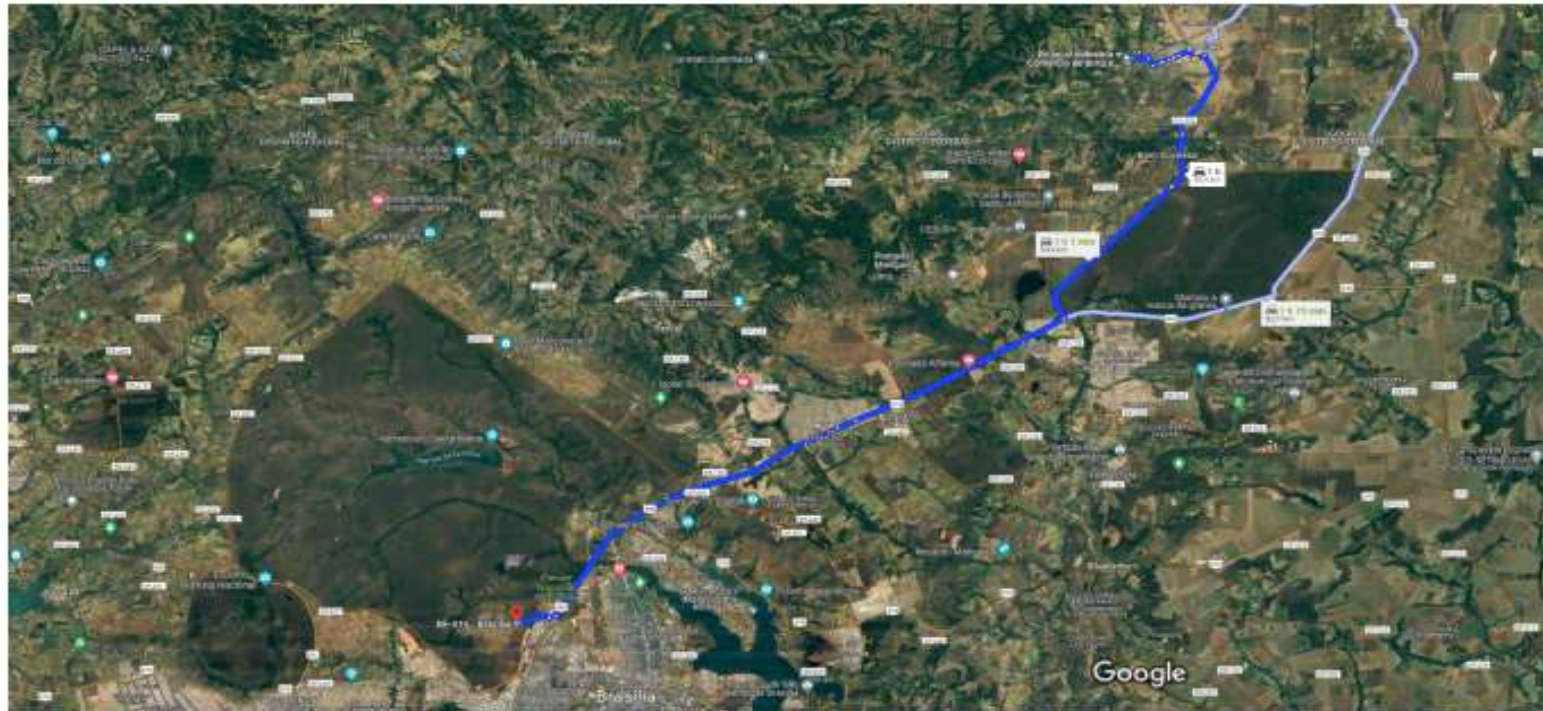
			Índice	Valor Unitário retroagido para adotar:
PAVIMENTAÇÃO	R\$	61,13	-0,75	R\$ 60,38

	<b>Fornecedores de Serviços</b>			DATA	2023
	OBRA: Implantação e Duplicação da DF-010			FOLHA	01/01
	MATERIAL: BRITA 0				
<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		



de Britacal Indústria e Comércio de Brita e Calcário Brasília, Av. A, 4817-4921 - Córrego Rico, Planaltina - GO a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF  
 Britacal - DF-010

De carro 59,4 km, 1 h



Imagens ©2023 TerraMetrics, Dados do mapa ©2023 Google 2 km

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	59,40	1,5	Ton/m³	0,00	89,10	R\$ 0,93	R\$ 0,54	0,00	48,11
Brita 0	CIPLAN	OBRA	0,0	30,20	1,5	Ton/m³	0,00	45,30	R\$ 0,93	R\$ 0,54	0,00	24,46

19/12/2023 10:52

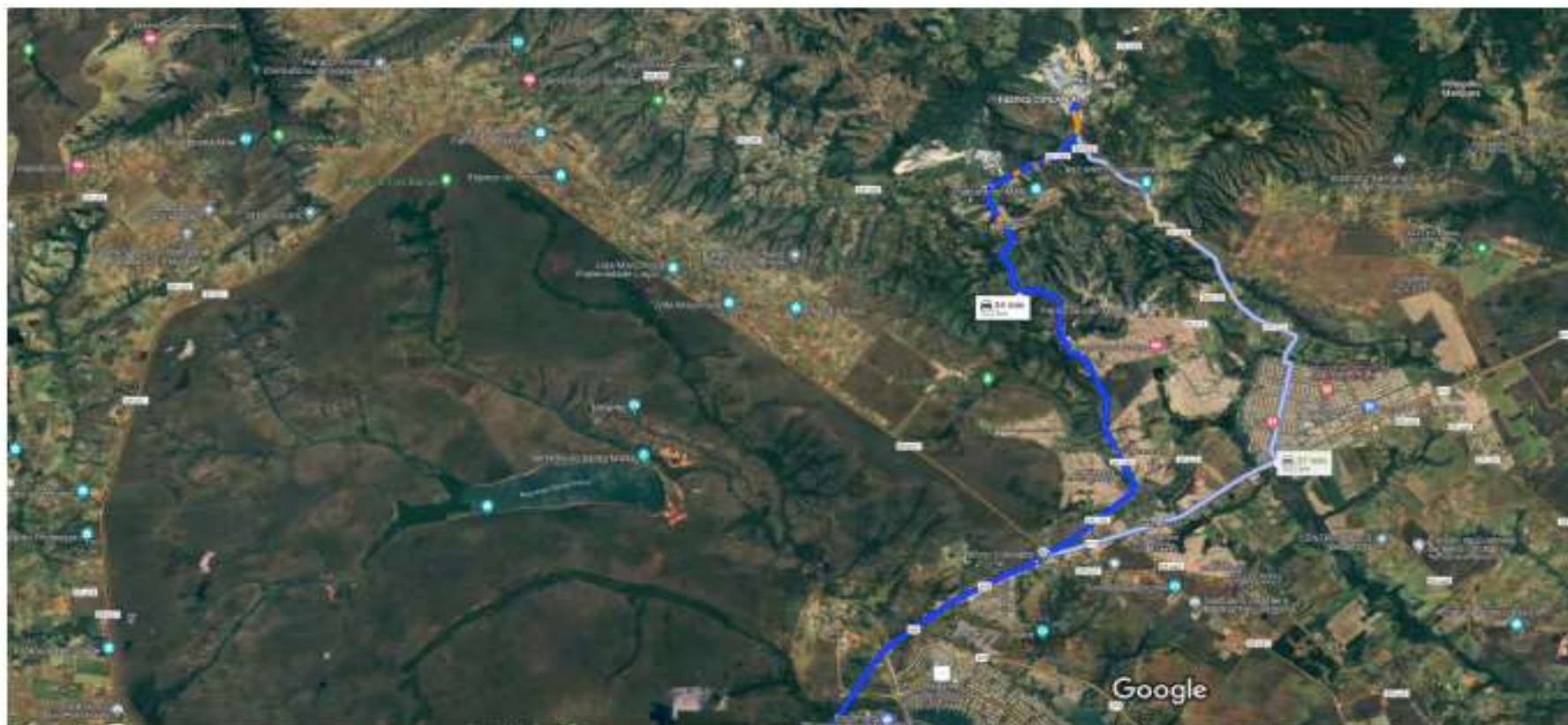
de Fábrica CIPLAN a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF - Google Maps



de Fábrica CIPLAN, DF 205, km 2,7, CEP 73.151-010, BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF

De carro 30,2 km, 34 min

CIPLAN - DF-010



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus / iSatcat / Copernicus, Microsoft, TerraMetrics, U.S. Geological Survey, Swire, DeLorme, ©2023 Google - 3 km





### COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: Implantação e Duplicação da DF-010

MATERIAL:

#### MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	BRITA 1	M3	R\$ 48,00	R\$ 55,40	R\$ 53,00		R\$ 79,86
			s/ frete	s/ frete	s/ frete		
	FRETE		R\$ 33,29	R\$ 24,46	R\$ 59,45		
	<b>TOTAL</b>		R\$ 81,29	R\$ 79,86	R\$ 112,45		

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
3	AREIA	M3	R\$ 50,00	R\$ 180,00	R\$ 58,00	R\$ 52,00	R\$ 76,95
			s/ frete	s/ frete	s/ frete	s/ frete	
	FRETE		R\$ 33,29	R\$ 24,46	R\$ 59,45	R\$ 24,95	
	<b>TOTAL</b>		R\$ 83,29	R\$ 204,46	R\$ 117,45	R\$ 76,95	

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 (mai/23)	546,562	1,002
Reajuste (jul/23)	545,735	

		Índice	Valor Unitário retroagido para adotar
Preço adotado:	<b>Brita 1</b>	0,12	R\$ 79,98
Preço adotado:	<b>Areia</b>	0,12	R\$ 77,06

	<b>Fornecedores de Serviços</b>			DATA	Agosto 2023
	OBRA: Implantação e Duplicação da DF-010			FOLHA	01/01
	MATERIAL:				
<i>IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES</i>					
	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>		
<b>Razão Social:</b>	Pedreiras Contagem Ltda	CIPLAN CIMENTOS PLANALTO	SARKIS MINERACAO LTDA	BRACAL BRASIL CALCARIO E AREIA LTDA	
<b>CNPJ:</b>	26.500.165/0001-16	00.057.240/0001-22	03.163.210/0001-99	37.111.010/0001-04	
<b>Nome do Contato:</b>		Paulo Soares	Dimas	Douglas	
<b>Email :</b>	<a href="mailto:VENDAS@PEDREIRASCONTAGEM.COM">VENDAS@PEDREIRASCONTAGEM.COM</a>	<a href="mailto:mariana.fonseca@ciplan.com.br">mariana.fonseca@ciplan.com.br</a>	<a href="mailto:contato@gruposks.com">contato@gruposks.com</a>	<a href="mailto:comercial@bracal.com.br">comercial@bracal.com.br</a>	
<b>Data da Cotação:</b>	maio-23	maio-23	maio-23	maio-23	
<b>Telefone:</b>	(61) 3501.3050	(61) 99607-6472 / 3487-9013	(61) 2107-2727	(61) 99917-3148	



de Pedreiras Contagem, DF-205, Km 61 - s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73151-010 a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF

De carro 41,1 km, 43 min

Pedreira contagem - DF-010



Imagens ©2023 TerraMetrics, Dados do mapa ©2023 Google 2 km

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 e Areia	Contagem	OBRA	0,0	41,10	1,5	Ton/m³	0,00	61,65	R\$ 0,93	R\$ 0,54	0,00	33,29
Brita 1 e Areia	CIPLAN	OBRA	0,0	30,20	1,5	Ton/m³	0,00	45,30	R\$ 0,93	R\$ 0,54	0,00	24,46
Brita 1 e Areia	SKS Mineração	OBRA	0,0	73,40	1,5	Ton/m³	0,00	110,10	R\$ 0,93	R\$ 0,54	0,00	59,45
Areia	Bracal	OBRA	0,0	30,80	1,5	Ton/m³	0,00	46,20	R\$ 0,93	R\$ 0,54	0,00	24,95

19/12/2023 10:52

de Fábrica CIPLAN a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF - Google Maps

Google Maps

de Fábrica CIPLAN, DF 205, km 2,7, CEP 73.151-010, BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF

De carro 30,2 km, 34 min

CIPLAN - DF-010



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2023 Google 2 km



de SKS Mineração, Rd BR 080 - Km 3, Padre Bernardo - GO, 73700-000 a DF-010, Regimento De carro 73,4 km, 1 h 11 min de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF

SKS Mineração - BR-009



19/12/2023 10:54

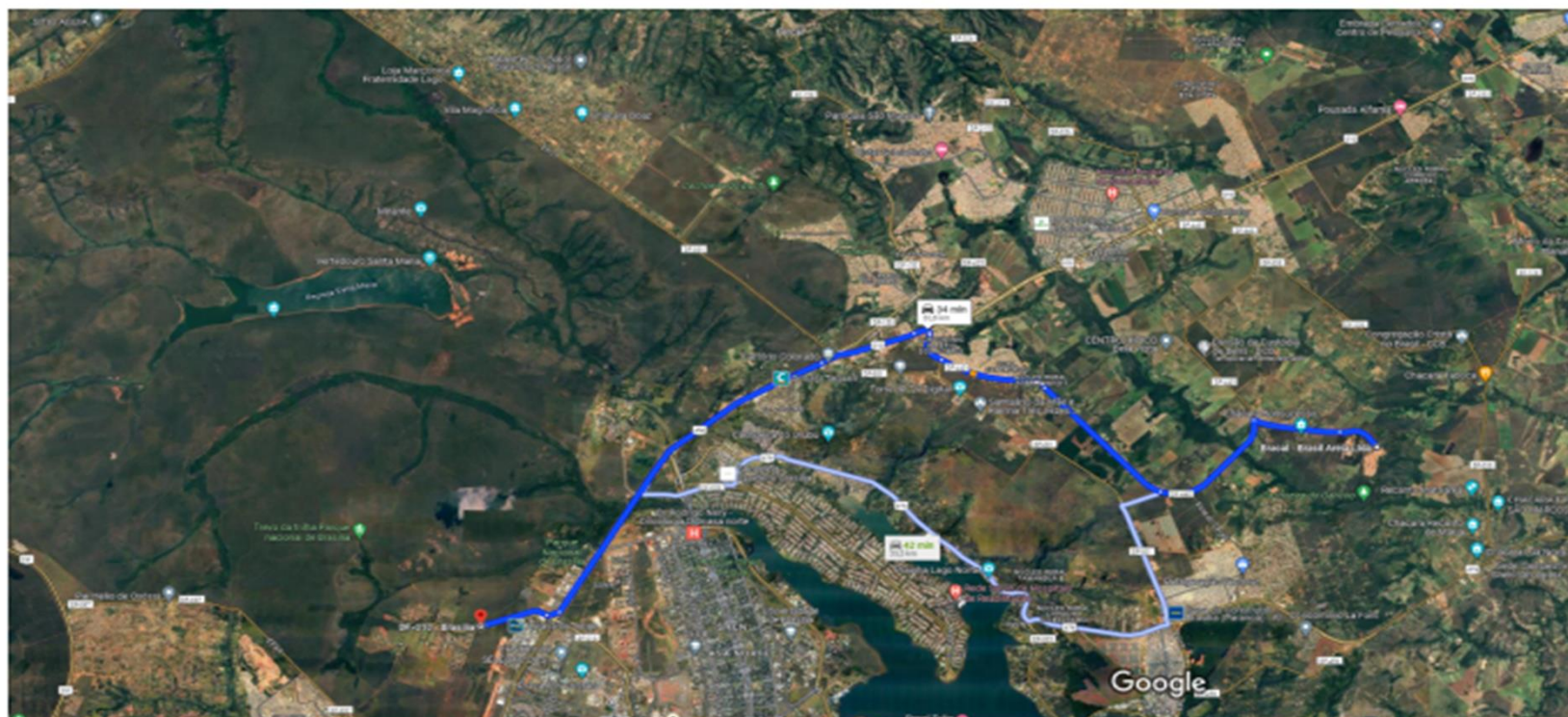
de Bracal - Brasil Areia Ltda a DF-010, Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF - Google Maps

Google Maps

de Bracal - Brasil Areia Ltda, DF-440, 12 - • Fazenda, Brasília - DF, 73271-001 a DF-010,  
Regimento de Cavalaria e Guarda - Brasília, DF

De carro 30,8 km, 34 min

BRACAL - BR-010



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2023 Google 2 km