



**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**

## **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654.**

**Rodovia: DF-003 (EPIA).**

**Trecho: Entre a DF- 051 (EPGU) e a DF-075 (EPNB).**

**Julho/2023**

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL - DER/DF  
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - CEP: 70.620.030 Telefone Geral: 3111-5500  
[www.der.df.gov.br](http://www.der.df.gov.br)



# SUMÁRIO

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



## **1. INTRODUÇÃO**

---

Trata-se do Caderno de Orçamento para Recuperação Estrutural de 03 (três) Obras de Arte Especiais do tipo Ponte, incluindo a contenção dos encabeçamentos, na rodovia DF-003 (EPIA), sobre o córrego do Guará, entre a DF-051 (EPGU) e a DF-075 (EPNB).

## 2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, com a data base de **Maior/2023**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **03 meses** (90 dias consecutivos);
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- 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.
- A taxa de BDI adotada pelo DER é de **20,71%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **15,00%**, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,68% e 21,24%, diferenciado, (detalhamentos anexos), exceto do BDI diferenciado, pois o mesmo está conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT, de



**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



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 detalhamento da composição de suas parcelas.



**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	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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

**20,71%**

TAXA SELIC

**13,75%** a.a%

### ORIENTAÇÕES

#### VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)  
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)  
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%  
(de acordo com legislação municipal)

4,50%  
somente no regime de desoneração



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

## TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

## REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

### COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

**26,68%**

TAXA SELIC

**13,75%** a.a%

### ORIENTAÇÕES

#### VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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





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



## **4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

**01 - CANTEIRO DE OBRAS**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES ( DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	26,68	m2	400,000	0,43	172,00
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	26,68	T	60,000	6,66	399,60
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,68	txkm	30,000	1,59	47,70
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	26,68	m3	40,000	1,50	60,00
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	26,68	m2	400,000	1,38	552,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	26,68	m3	6,000	309,04	1.854,24
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	26,68	m2	176,000	175,00	30.800,00
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26,68	m2	176,000	3,07	540,32
CPU2082	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	26,68	Un	1,000	21.360,12	21.360,12
CPU2083	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	26,68	Un	1,000	24.645,82	24.645,82
CPU2084	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes ( Banheiro eVestíário)	26,68	Un	1,000	17.830,31	17.830,31
CPU2085	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	26,68	Un	1,000	12.390,17	12.390,17
CPU2086	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	26,68	Un	1,000	24.645,82	24.645,82
CPU2087	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. Unidade: UnObservação: mão de obra estimada.	26,68	Un	5,000	1.592,06	7.960,30
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	26,68	m2	22,500	462,74	10.411,65
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	26,68	Un	1,000	9.105,99	9.105,99
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,68	m	15,000	24,65	369,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	26,68	Un	1,000	3.194,81	3.194,81
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	26,68	ocxmês	39,000	163,41	6.372,99
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	26,68	ocxmês	39,000	640,98	24.998,22
CPU1845	Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT)	26,68	mês	1,000	7.367,29	7.367,29
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de consultoria DNIT)	26,68	mês	1,000	3.759,00	3.759,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>208.838,10</b>

#### 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	26,68	Un	1,000	175.125,15	175.125,15
<b>Total do grupo:</b>						<b>175.125,15</b>

#### 03 - PROJETO EXECUTIVO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1412	Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes	21,24	m2	1.375,500	27,26	37.496,13
CPU713	Sondagem de reconhecimento do subsolo - COTAÇÃO	21,24	m	180,000	120,19	21.634,20
CPU1931	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	21,24	Un	3,000	2.367,22	7.101,66
CPU1932	Deslocamento entre furos (SPT) - COTAÇÃO	21,24	Un	6,000	438,37	2.630,22
<b>Total do grupo:</b>						<b>68.862,21</b>

#### 04 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	26,68	m2	92,600	447,04	41.395,90
4816003M	Iluminação provisória	26,68	m	70,000	55,44	3.880,80
<b>Total do grupo:</b>						<b>45.276,70</b>

#### 05 - CIMBRAMENTOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	247,500	69,24	17.136,90
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m3	1.815,000	74,17	134.618,55
<b>Total do grupo:</b>						<b>151.755,45</b>

#### 06 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

##### 06.01 - Guarda-corpo lado direito e passeio

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600408	Apicoamento manual de concreto	26,68	m2	0,105	19,48	2,04
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	26,68	m2	0,105	4,54	0,47

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	26,68	m2	0,105	2,63	0,27
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	26,68	m2	0,490	31,34	15,35
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	1,160	108,46	125,81
CPU2088	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	26,68	m3	0,070	605,85	42,40
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,68	m3	0,070	353,99	24,77
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	26,68	m2	19,200	106,65	2.047,68

**06.02 - Guarda-corpo lado esquerdo**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438	Demolição de concreto armado	26,68	m3	2,100	526,02	1.104,64
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,68	txkm	73,580	1,59	116,99
1600408	Apicoamento manual de concreto	26,68	m2	14,000	19,48	272,72
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	26,68	m2	14,000	4,54	63,56
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	26,68	m2	14,000	2,63	36,82
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	196,000	108,46	21.258,16
CPU2088	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	26,68	m3	1,200	605,85	727,02
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,68	m3	1,200	353,99	424,78
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,68	Kg	887,600	18,12	16.083,31

**06.03 - Recuperação de Guarda-rodas**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600408	Apicoamento manual de concreto	26,68	m2	2,400	19,48	46,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	26,68	m2	2,400	4,54	10,89
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	26,68	m2	2,400	2,63	6,31
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	26,68	m2	2,400	31,34	75,21
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	9,840	108,46	1.067,24
CPU2088	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	26,68	m3	1,200	605,85	727,02
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,68	m3	1,200	353,99	424,78
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,68	Kg	76,300	18,12	1.382,55
<b>Total do grupo:</b>						<b>46.087,54</b>

**07 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600408	Apicoamento manual de concreto	26,68	m2	4,400	19,48	85,71
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	26,68	m2	4,400	4,54	19,97
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	26,68	m2	4,400	2,63	11,57
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	26,68	m2	4,400	31,34	137,89
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	26,68	m3	0,220	13.051,00	2.871,22
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	26,68	Kg	3,000	92,28	276,84
CPU2090	Cura química	26,68	m2	1,000	13,45	13,45
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.416,65</b>

**08 - PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438	Demolição de concreto armado	26,68	m3	0,060	526,02	31,56
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,68	txkm	2,100	1,59	3,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	26,68	m2	0,130	13,84	1,79
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26,68	m	16,200	61,27	992,57
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	26,68	m3	0,220	13.051,00	2.871,22
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.900,47</b>

**09 - LIMPEZA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915672	Limpeza de ponte	26,68	m	105,000	4,54	476,70
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	26,68	m2	3.596,900	2,63	9.459,84
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	26,68	m2	1.449,000	4,54	6.578,46
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	26,68	Un	20,000	151,86	3.037,20
<b>Total do grupo:</b>						<b>19.552,20</b>

**10 - TRATAMENTO DE FISSURAS**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	26,68	m2	1,740	4,54	7,89
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	26,68	m2	1,740	10,33	17,97
4915645M	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	26,68	Kg	3,000	262,30	786,90
<b>Total do grupo:</b>						<b>812,76</b>

**11 - OBRAS COMPLEMENTARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915723	Caiação manual com fixador de cal	26,68	m2	420,000	3,45	1.449,00
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,68	m	144,000	626,68	90.241,92
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,68	m	144,000	691,83	99.623,52
3713705	Remoção de defesa metálica	26,68	m	96,000	26,22	2.517,12
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	26,68	TKm	36,900	2,22	81,91
<b>Total do grupo:</b>						<b>193.913,47</b>

**12 - REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,68	T	168,440	269,96	45.472,06
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,68	txkm	1.859,580	1,59	2.956,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	26,68	m3	70,200	58,91	4.135,48
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,68	txkm	1.295,190	1,59	2.059,35
4011353	Pintura de ligação	26,68	m2	1.579,500	0,35	552,82
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,68	m2	1.579,500	0,50	789,75
<b>Total do grupo:</b>						<b>55.966,19</b>

### 13 - MATERIAIS BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2074	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	21,24	T	10,110	4.844,35	48.976,37
CPU2075	Transporte de C.A.P. 50/70	21,24	T	10,110	639,89	6.469,28
CPU2076	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	21,24	T	2,530	3.291,41	8.327,26
CPU2077	Transporte de emulsão EAI	21,24	T	2,530	245,80	621,87
CPU2078	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	21,24	T	0,790	3.524,41	2.784,28
CPU2079	Transporte de emulsão RR1-C	21,24	T	0,790	403,19	318,52
<b>Total do grupo:</b>						<b>67.497,58</b>

### 14 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5214006M	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	26,68	m2	54,000	108,90	5.880,60
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	26,68	Un	84,000	31,54	2.649,36
<b>Total do grupo:</b>						<b>8.529,96</b>

### 15 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	26,68	m2	480,000	3,72	1.785,60
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	26,68	m2	480,000	8,41	4.036,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE . AF_10/2017	26,68	m3	1.080,000	60,76	65.620,80
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	26,68	m	36,000	135,23	4.868,28
2003476M	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	26,68	Un	6,000	9.220,83	55.324,98
2003636M	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	26,68	Un	7,000	3.928,95	27.502,65
2003411M	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	26,68	m	130,000	961,09	124.941,70
2003453M	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,68	Un	6,000	3.716,34	22.298,04
<b>Total do grupo:</b>						<b>306.378,85</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

**16 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	5,128	14,58	74,76
<b>Total do grupo:</b>						<b>74,76</b>

**Total:** 1.355.988,04  
**Total geral do orçamento:** 1.355.988,04



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023 (Com desoneração)  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O Córrego do Guará  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 7 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023 (Com desoneração)  
Tabela de origem : 216 - SINAPI - MAIO\_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
CANTEIRO DE OBRAS	208.838,10	69.612,70
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	175.125,15	58.375,05
PROJETO EXECUTIVO	68.862,21	22.954,07
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	45.276,70	15.092,23
CIMBRAMENTOS	151.755,45	50.585,15
RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO	46.087,54	15.362,51
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR	3.416,65	1.138,88
PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES	3.900,47	1.300,15
LIMPEZA	19.552,20	6.517,40
TRATAMENTO DE FISSURAS	812,76	270,92
OBRAS COMPLEMENTARES	193.913,47	64.637,82
REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO	55.966,19	18.655,39
MATERIAIS BETUMINOSOS	67.497,58	22.499,19
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.529,96	2.843,32
DRENAGEM	306.378,85	102.126,28
DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	74,76	24,92
<b>Total geral</b>	<b>1.355.988,04</b>	<b>451.995,98</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



## **5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003  
 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 - CANTEIRO DE OBRAS**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES ( DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	20,71	m2	400,000	0,41	164,00
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	20,71	T	60,000	6,44	386,40
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,71	txkm	30,000	1,54	46,20
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	20,71	m3	40,000	1,48	59,20
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	20,71	m2	400,000	1,35	540,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	20,71	m3	6,000	299,67	1.798,02
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	20,71	m2	176,000	169,30	29.796,80
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,71	m2	176,000	3,21	564,96
CPU2082	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	20,71	Un	1,000	20.353,49	20.353,49
CPU2083	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	20,71	Un	1,000	23.484,34	23.484,34
CPU2084	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes ( Banheiro eVestíário)	20,71	Un	1,000	16.990,02	16.990,02
CPU2085	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	20,71	Un	1,000	11.806,27	11.806,27
CPU2086	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	20,71	Un	1,000	23.484,34	23.484,34
CPU2087	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. Unidade: UnObservação: mão de obra estimada.	20,71	Un	5,000	1.518,48	7.592,40
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	20,71	m2	22,500	449,12	10.105,20
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	20,71	Un	1,000	8.733,18	8.733,18
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,71	m	15,000	25,46	381,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	20,71	Un	1,000	3.091,38	3.091,38
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,71	ocxmês	39,000	155,71	6.072,69
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,71	ocxmês	39,000	610,78	23.820,42
CPU1845	Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT)	20,71	mês	1,000	7.020,09	7.020,09
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de consultoria DNIT)	20,71	mês	1,000	3.581,85	3.581,85
<b>Total do grupo:</b>						<b>199.873,15</b>

#### 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	20,71	Un	1,000	187.379,53	187.379,53
<b>Total do grupo:</b>						<b>187.379,53</b>

#### 03 - PROJETO EXECUTIVO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1412	Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes	15,00	m2	1.375,500	25,86	35.570,43
CPU713	Sondagem de reconhecimento do subsolo - COTAÇÃO	15,00	m	180,000	114,01	20.521,80
CPU1931	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	15,00	Un	3,000	2.245,38	6.736,14
CPU1932	Deslocamento entre furos (SPT) - COTAÇÃO	15,00	Un	6,000	415,81	2.494,86
<b>Total do grupo:</b>						<b>65.323,23</b>

#### 04 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	20,71	m2	92,600	430,80	39.892,08
4816003M	Iluminação provisória	20,71	m	70,000	53,20	3.724,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>43.616,08</b>

#### 05 - CIMBRAMENTOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	247,500	68,99	17.075,02
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m3	1.815,000	73,58	133.547,70
<b>Total do grupo:</b>						<b>150.622,72</b>

#### 06 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

##### 06.01 - Guarda-corpo lado direito e passeio

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600408	Apicoamento manual de concreto	20,71	m2	0,105	20,52	2,15
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	20,71	m2	0,105	4,79	0,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	20,71	m2	0,105	2,65	0,27
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	20,71	m2	0,490	31,69	15,52
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	1,160	107,51	124,71
CPU2088	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	20,71	m3	0,070	577,30	40,41
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,71	m3	0,070	371,56	26,00
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	20,71	m2	19,200	103,77	1.992,38

**06.02 - Guarda-corpo lado esquerdo**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438	Demolição de concreto armado	20,71	m3	2,100	553,66	1.162,68
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,71	txkm	73,580	1,54	113,31
1600408	Apicoamento manual de concreto	20,71	m2	14,000	20,52	287,28
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	20,71	m2	14,000	4,79	67,06
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	20,71	m2	14,000	2,65	37,10
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	196,000	107,51	21.071,96
CPU2088	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	20,71	m3	1,200	577,30	692,76
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,71	m3	1,200	371,56	445,87
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,71	Kg	887,600	17,80	15.799,28

**06.03 - Recuperação de Guarda-rodas**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600408	Apicoamento manual de concreto	20,71	m2	2,400	20,52	49,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	20,71	m2	2,400	4,79	11,49
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	20,71	m2	2,400	2,65	6,36
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	20,71	m2	2,400	31,69	76,05
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	9,840	107,51	1.057,89
CPU2088	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	20,71	m3	1,200	577,30	692,76
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,71	m3	1,200	371,56	445,87
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,71	Kg	76,300	17,80	1.358,14
<b>Total do grupo:</b>						<b>45.577,04</b>

**07 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600408	Apicoamento manual de concreto	20,71	m2	4,400	20,52	90,28
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	20,71	m2	4,400	4,79	21,07
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	20,71	m2	4,400	2,65	11,66
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO ( TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	20,71	m2	4,400	31,69	139,43
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	20,71	m3	0,220	12.447,22	2.738,38
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	20,71	Kg	3,000	89,09	267,27
CPU2090	Cura química	20,71	m2	1,000	12,92	12,92
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.281,01</b>

**08 - PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438	Demolição de concreto armado	20,71	m3	0,060	553,66	33,21
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,71	txkm	2,100	1,54	3,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	20,71	m2	0,130	13,44	1,74
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20,71	m	16,200	60,82	985,28
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	20,71	m3	0,220	12.447,22	2.738,38
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.761,84</b>

**09 - LIMPEZA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915672	Limpeza de ponte	20,71	m	105,000	4,79	502,95
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	20,71	m2	3.596,900	2,65	9.531,78
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	20,71	m2	1.449,000	4,79	6.940,71
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	20,71	Un	20,000	153,89	3.077,80
<b>Total do grupo:</b>						<b>20.053,24</b>

**10 - TRATAMENTO DE FISSURAS**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	20,71	m2	1,740	4,79	8,33
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	20,71	m2	1,740	10,10	17,57
4915645M	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	20,71	Kg	3,000	250,82	752,46
<b>Total do grupo:</b>						<b>778,36</b>

**11 - OBRAS COMPLEMENTARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915723	Caiação manual com fixador de cal	20,71	m2	420,000	3,54	1.486,80
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,71	m	144,000	597,43	86.029,92
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,71	m	144,000	661,72	95.287,68
3713705	Remoção de defesa metálica	20,71	m	96,000	26,19	2.514,24
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	20,71	TKm	36,900	2,16	79,70
<b>Total do grupo:</b>						<b>185.398,34</b>

**12 - REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,71	T	168,440	257,83	43.428,88
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,71	txkm	1.859,580	1,54	2.863,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	20,71	m3	70,200	56,41	3.959,98
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,71	txkm	1.295,190	1,54	1.994,59
4011353	Pintura de ligação	20,71	m2	1.579,500	0,33	521,23
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,71	m2	1.579,500	0,49	773,95
<b>Total do grupo:</b>						<b>53.542,38</b>

### 13 - MATERIAIS BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2074	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	15,00	T	10,110	4.595,02	46.455,65
CPU2075	Transporte de C.A.P. 50/70	15,00	T	10,110	606,95	6.136,26
CPU2076	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	15,00	T	2,530	3.122,00	7.898,66
CPU2077	Transporte de emulsão EAI	15,00	T	2,530	233,15	589,86
CPU2078	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	15,00	T	0,790	3.343,01	2.640,97
CPU2079	Transporte de emulsão RR1-C	15,00	T	0,790	382,44	302,12
<b>Total do grupo:</b>						<b>64.023,52</b>

### 14 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5214006M	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	20,71	m2	54,000	105,76	5.711,04
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,71	Un	84,000	30,55	2.566,20
<b>Total do grupo:</b>						<b>8.277,24</b>

### 15 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	20,71	m2	480,000	3,89	1.867,20
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	20,71	m2	480,000	8,79	4.219,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE . AF_10/2017	20,71	m3	1.080,000	63,43	68.504,40
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	20,71	m	36,000	132,20	4.759,20
2003476M	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	20,71	Un	6,000	9.035,60	54.213,60
2003636M	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	20,71	Un	7,000	3.849,21	26.944,47
2003411M	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	20,71	m	130,000	942,39	122.510,70
2003453M	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,71	Un	6,000	3.634,24	21.805,44
<b>Total do grupo:</b>						<b>304.824,21</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**16 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	5,128	14,58	74,76

**Total do grupo:** 74,76

**Total:** 1.336.406,65

**Total geral do orçamento:** 1.336.406,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
CANTEIRO DE OBRAS	199.873,15	66.624,38
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	187.379,53	62.459,84
PROJETO EXECUTIVO	65.323,23	21.774,41
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	43.616,08	14.538,69
CIMBRAMENTOS	150.622,72	50.207,57
RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO	45.577,04	15.192,34
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR	3.281,01	1.093,67
PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES	3.761,84	1.253,94
LIMPEZA	20.053,24	6.684,41
TRATAMENTO DE FISSURAS	778,36	259,45
OBRAS COMPLEMENTARES	185.398,34	61.799,44
REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO	53.542,38	17.847,46
MATERIAIS BETUMINOSOS	64.023,52	21.341,17
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.277,24	2.759,08
DRENAGEM	304.824,21	101.608,07
DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	74,76	24,92
<b>Total geral</b>	<b>1.336.406,65</b>	<b>445.468,84</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



## **6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	23,17	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	21,91	0,07
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0024	CHI	56,79	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0006	CHP	161,85	0,10
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,37</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,07</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,41</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	72,15	0,53
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	290,55	3,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0057	CHI	79,72	0,45
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0056	CHP	194,01	1,09
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,36</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,34</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>1,10</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30  
KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

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	0,0017	CHI	72,15	0,12
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	0,0040	CHP	290,55	1,16
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,28</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,28</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,26</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	21,91	0,20
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060	CHI	66,82	0,40
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHP	214,43	0,64
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>1,24</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,23</b>
<b>BDI 20,71%</b>					<b>0,25</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,48</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0020	CHI	65,52	0,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0010	CHP	291,31	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHI	83,22	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001	CHP	229,03	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0020	CHI	87,34	0,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0010	CHP	214,93	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	21,91	0,07
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,15</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,12</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,23</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**Preço unitário total**

**1,35**

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	:	1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	:	003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	:	11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	:	3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	:	215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5  
 CM\*. AF\_08/2017 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1300	m3	180,00	203,40
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>203,40</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2170	h	29,53	35,94
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0300	CHI	0,57	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0320	CHP	9,22	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	h	21,91	8,63
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>44,88</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>248,26</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>51,41</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>299,67</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	32,66	40,08
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	21,50	0,92
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	38,75	38,75
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	65,50	38,34
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>118,09</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	23,14	4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5691	h	29,14	16,58
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0012	m3	572,66	0,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	23,13	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	24,10	0,11
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>22,21</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>140,26</b>
BDI 20,71%					<b>29,04</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>169,30</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 97637 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0408	h	22,49	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0801	h	21,91	1,76
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,67</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,66</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,55</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU2082 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 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12, 90 m (2 TEU)	0,2000	Un	84.307,38	16.861,48
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16.861,48</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16.861,48</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3.492,01</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20.353,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU2083 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	97.275,88	19.455,18
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>19.455,18</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19.455,18</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>4.029,16</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23.484,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU2084 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)  
Observação: M0041

Unidade: Un

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	0,2000	Un	70.375,40	14.075,08
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14.075,08</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14.075,08</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2.914,94</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16.990,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU2085 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita) Unidade: Un  
Observação: M0060

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	0,2000	Un	48.903,43	9.780,69
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9.780,69</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9.780,69</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2.025,58</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11.806,27</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU2086 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	97.275,88	19.455,18
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>19.455,18</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19.455,18</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>4.029,16</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23.484,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU2087 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. Unidade: Un  
 UnObservação: mão de obra estimada. Unidade: Un  
 Observação: mão de obra estimada.

		Produção da equipe	1,000		
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	27,55	6,89
P9824	Servente	0,2500	h	19,84	4,96
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,85</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,85</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,85</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	1,0000	Un	1.235,91	1.235,91
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	2,55	10,20
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.246,11</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.257,96</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>260,52</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.518,48</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m2	250,00	250,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	8,14	32,56
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	21,87	2,41
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	9,08	9,08
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>294,05</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	29,14	29,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0100	m3	506,70	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	h	21,91	43,82
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>78,03</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>372,07</b>
BDI 20,71%					<b>77,05</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>449,12</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	479,90	479,90
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>479,90</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	1,0000	Un	21,87	21,87
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	1,0000	Un	6.296,12	6.296,12
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,0000	Un	8,91	26,73
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	66,48	66,48
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,0000	Un	11,92	23,84
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	103,69	103,69
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,0000	m	11,38	216,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**Custo Total de Serviços Auxiliares 6.754,95**

**Custo Unitário Direto Total 7.234,85**

**BDI 20,71% 1.498,33**

**Preço unitário total 8.733,18**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO Unidade: m  
E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0765	Un	2,27	0,17
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0493	m	3,87	4,06
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,23</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3279	h	22,69	7,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3279	h	28,78	9,44
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,88</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,10</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>4,36</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,46</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA

Unidade: Un

Observação: ORIGEM SINAPI: 41598

		Produção da equipe	1,000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	131,56	263,12	
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,72	1,44	
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	1,56	3,12	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	19,01	57,03	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	304,36	304,36	
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	39,64	79,28	
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	7,64	61,12	
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	6,78	13,56	
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	108,41	108,41	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	8,95	71,60	
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,71	262,17	
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	82,36	10,98	

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	59,57	59,57
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	2,39	9,56
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	10,82	21,64
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	102,98	819,72

**Custo Total de Materiais 2.146,68**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	29,88	239,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	21,91	175,28
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>414,32</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.561,00</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>530,38</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.091,38</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)

Unidade: ocxmês

Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837	Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática) (B8959)	1,0000	ocxmês	129,00	129,00
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>129,00</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>129,00</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>26,71</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>155,71</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**01 CANTEIRO DE OBRAS**

Serviço: CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.  
Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT (B8953)

Unidade: ocxmês

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO (B8953)	1,0000	ocxmês	505,99	505,99
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>505,99</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>505,99</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>104,79</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>610,78</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT) Unidade: mês

<b>Produção da equipe</b>	<b>1,000</b>	<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.815,67</b>
		<b>BDI 20,71%</b>	<b>1.204,42</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>7.020,09</b>

Descritivo: B8955



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de consultoria DNIT) Unidade: mês  
**Produção da equipe 1,000**  
**Custo Unitário Direto Total 2.967,32**  
**BDI 20,71% 614,53**  
**Preço unitário total 3.581,85**

Descritivo: B8958

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	:	1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	:	003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	:	11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	:	3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	:	215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Serviço: CPU1246 Administração Local

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 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	3,0000	mês	4.567,16	13.701,49
P9804	Apontador	1,5000	mês	4.207,06	6.310,59
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.944,56	3.944,56
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	4.482,63	4.482,63
P9903	Auxiliar técnico	3,0000	mês	3.864,90	11.594,70
P9811	Encarregado especializado	3,0000	mês	7.027,01	21.081,04
P9812	Engenheiro	0,1300	mês	21.626,04	2.811,39
P9819	Engenheiro supervisor	1,1300	mês	21.626,04	24.437,43
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.133,88	5.133,88
P9896	Porteiro	3,0000	mês	3.967,44	11.902,33
P9897	Técnico de meio ambiente	0,1300	mês	6.993,03	909,09
P9876	Técnico de segurança do trabalho	3,0000	mês	5.622,12	16.866,35
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.559,04	5.559,04
P9827	Vigia	6,0000	mês	4.416,11	26.496,65
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>155.231,16</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>155.231,16</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>155.231,16</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>155.231,16</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>32.148,37</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>187.379,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**03 PROJETO EXECUTIVO**

Serviço: CPU1412 Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes

Unidade: m2

Observação: Memória de cálculo anexo.

Produção da equipe 1,000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,49</b>
BDI 15,00%	3,37
<b>Preço unitário total</b>	<b>25,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**03 PROJETO EXECUTIVO**

Serviço: CPU713 Sondagem de reconhecimento do subsolo - COTAÇÃO

Unidade: m

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	99,14
BDI 15,00%	14,87
Preço unitário total	114,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**03 PROJETO EXECUTIVO**

Serviço: CPU1931 Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO Unidade: Un  
**Produção da equipe 1,000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.952,51</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>292,87</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.245,38</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**03 PROJETO EXECUTIVO**

Serviço: CPU1932 Deslocamento entre furos (SPT) - COTAÇÃO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	361,58
BDI 15,00%	54,23
<b>Preço unitário total</b>	<b>415,81</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**04 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**

Serviço: 5213839M Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção

Unidade: m2

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 2,500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,1521	1,00	0,00	19,99	4,65	3,04
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1521	1,00	0,00	22,77	22,42	3,46
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>6,50</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	20,02		20,02	
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,56		27,56	
P9822	Pintor	1,0000	h	27,98		27,98	
P9824	Servente	1,0000	h	19,84		19,84	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>95,39</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>101,90</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>40,76</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,2572	m	34,08		76,93	
1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	1,1000	m2	47,20		51,92	
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0460	L	17,67		0,81	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3810	m2	443,40		168,91	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0417	Kg	21,87		0,91	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,7619	m	1,97		1,50	
43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	0,4595	L	32,96		15,15	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>316,13</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>356,89</b>
<b>BDI 20,71%</b>	<b>73,91</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>430,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

04 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Serviço: 4816003M Iluminação provisória Unidade: m  
 Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 10,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,0000	h	29,12	29,12
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>29,12</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>29,12</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,91</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	1,1000	m	6,39	7,03
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 ( 127/220 V)	2,0000	Un	17,07	34,14
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>41,17</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>44,08</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>9,12</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>53,20</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**05 CIMBRAMENTOS**

Serviço: 3806410 Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 6,140

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,0226	h	20,02	40,49
P9830	Montador	4,0000	h	26,03	104,12
P9823	Serralheiro	0,0226	h	27,89	0,63
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>145,24</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>145,24</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,65</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,2061	Kg	8,04	1,66
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,4802	Kg	11,72	5,63
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0031	Un	1.103,45	3,45
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0016	Un	2.482,45	3,87
M2386	Corde de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1616	m	7,70	1,24
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4?)	1,1111	Cj	0,65	0,72
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16?)	1,5625	Cj	0,74	1,15
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3500	m	12,55	4,39
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>22,13</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	0,9375	Un	11,40	10,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0113	Kg	62,06	0,70
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>11,39</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>57,17</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>11,83</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**05 CIMBRAMENTOS**

Serviço: 3816197 Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m3

Produção da equipe 2,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	20,02	20,02
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,56	27,56
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,58</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,58</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,79</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,0696	m	14,99	16,04
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,9415	m	3,59	10,55
M1205	Prego de ferro	0,3598	Kg	19,06	6,86
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2971	m	12,55	3,73
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>37,17</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>60,96</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>12,62</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>73,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,78	0,53	0,02
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>0,02</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0228	h	19,84		20,29	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>20,29</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>20,31</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>16,93</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>16,93</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>3,50</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,43</b>	





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	19,84	19,84
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2  
 Produção da equipe 56,270

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	30,79	22,16	30,79
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	264,72	67,08	73,01
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>103,80</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,84		19,84	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>19,84</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>123,65</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,20</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,20</b>
			<b>BDI 20,71%</b>				<b>0,45</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>2,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0619	L	17,67	1,09
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070	L	43,44	8,99
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,09</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266	h	30,74	16,19
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,19</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,26</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>5,43</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,69</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 3108005M Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0402	1,00	0,00	19,99	4,65	0,80
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	22,77	22,42	0,92
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1,72</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	20,02		14,01	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	27,56		19,29	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>33,30</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>35,02</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>35,02</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	0,4492	m	32,66		14,67	
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	0,4043	m2	42,74		17,28	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0185	L	8,34		0,15	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,2040	Kg	21,50		4,39	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1991	m	2,85		0,57	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0898	m	5,81	12,14
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3593	m	13,50	4,85
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>54,05</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>89,07</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>18,44</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>107,51</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: CPU2088 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + Unidade: m3  
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  
Observação: sinapi insumos: 1524

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR8953)	1,0000	m3	478,26	478,26
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>478,26</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>478,26</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>99,04</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>577,30</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590	h	29,14	71,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590	h	29,53	72,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3770	h	21,91	161,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,4170	CHI	0,50	0,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,0420	CHP	1,19	1,24
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>307,85</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>307,82</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>63,74</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>371,56</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240	Kg	21,87	0,52
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4500	m	2,85	1,28
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816	m2	27,02	29,22
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>31,03</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0976	h	29,14	2,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0739	m3	573,27	42,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1483	h	29,53	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2459	h	21,91	5,39
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>54,98</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>85,97</b>
BDI 20,71%					17,80
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,77</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 1600438 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,050

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0610	1,00	0,00	0,78	0,53	0,05
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>0,05</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0610	h	19,84		21,05	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>21,05</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>21,10</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>422,00</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>422,00</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>87,39</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>509,39</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30  
KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

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	0,0017	CHI	72,15	0,12
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	0,0040	CHP	290,55	1,16
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,28</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,28</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,26</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto

Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,78	0,53	0,02
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>0,02</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0228	h	19,84		20,29	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>20,29</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>20,31</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>16,93</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>16,93</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>3,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>20,43</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2  
 Produção da equipe 56,270

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	30,79	22,16	30,79
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	264,72	67,08	73,01
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>103,80</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,84		19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>123,65</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>2,20</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>2,20</b>
				<b>BDI 20,71%</b>			<b>0,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>			<b>2,65</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 3108005M Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0402	1,00	0,00	19,99	4,65	0,80
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	22,77	22,42	0,92
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,72
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h		20,02	14,01	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h		27,56	19,29	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		33,30	
				Custo Horário Total da Execução		35,02	
				Custo Unitário da Execução		35,02	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4492	m		32,66	14,67	
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	0,4043	m2		42,74	17,28	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0185	L		8,34	0,15	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,2040	Kg		21,50	4,39	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1991	m		2,85	0,57	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0898	m	5,81	12,14
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3593	m	13,50	4,85
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>54,05</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>89,07</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>18,44</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>107,51</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: CPU2088 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +  
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Unidade: m3  
Observação: sinapi insumos: 1524

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR8953)	1,0000	m3	478,26	478,26
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>478,26</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>478,26</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>99,04</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>577,30</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590	h	29,14	71,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590	h	29,53	72,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3770	h	21,91	161,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,4170	CHI	0,50	0,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,0420	CHP	1,19	1,24
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>307,85</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>307,82</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>63,74</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>371,56</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

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

Unidade: Kg

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	20,02	1,80
P9805	Armador	0,0900	h	27,88	2,51
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,31</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,31</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,31</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	9,23	10,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,21	0,29
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,44</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,75</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3,05</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,78	0,53	0,02
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>0,02</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0228	h	19,84		20,29	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>20,29</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>20,31</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>16,93</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>16,93</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>3,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>20,43</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

## 06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço

Produção da equipe 5,000

Unidade: m2

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	19,84	19,84
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2  
 Produção da equipe 56,270

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	30,79	22,16	30,79
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	264,72	67,08	73,01
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>103,80</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,84		19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>123,65</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>2,20</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>2,20</b>
				<b>BDI 20,71%</b>			<b>0,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>			<b>2,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0619	L	17,67	1,09
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070	L	43,44	8,99
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,09</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266	h	30,74	16,19
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,19</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,26</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>5,43</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,69</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: 3108005M Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0402	1,00	0,00	19,99	4,65	0,80
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	22,77	22,42	0,92
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1,72</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	20,02		14,01	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	27,56		19,29	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>33,30</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>35,02</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>35,02</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	0,4492	m	32,66		14,67	
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	0,4043	m2	42,74		17,28	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0185	L	8,34		0,15	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,2040	Kg	21,50		4,39	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1991	m	2,85		0,57	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0898	m	5,81	12,14
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3593	m	13,50	4,85
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>54,05</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>89,07</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>18,44</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>107,51</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

Serviço: CPU2088 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +

Unidade: m3

/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

Observação: sinapi insumos: 1524

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR8953)	1,0000	m3	478,26	478,26
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>478,26</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>478,26</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>99,04</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>577,30</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

Serviço: 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590	h	29,14	71,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590	h	29,53	72,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3770	h	21,91	161,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,4170	CHI	0,50	0,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,0420	CHP	1,19	1,24
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>307,85</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>307,82</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>63,74</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>371,56</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**06 RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO**

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

Unidade: Kg

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	20,02	1,80
P9805	Armador	0,0900	h	27,88	2,51
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,31</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,31</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,31</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	9,23	10,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,21	0,29
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,44</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,75</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3,05</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto

Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,78	0,53	0,02
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>0,02</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0228	h	19,84		20,29	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>20,29</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>20,31</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>16,93</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>16,93</b>
			<b>BDI 20,71%</b>				<b>3,50</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>20,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2  
 Produção da equipe 56,270

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	30,79	22,16	30,79
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	264,72	67,08	73,01
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>103,80</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,84		19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>123,65</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>2,20</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>2,20</b>
				<b>BDI 20,71%</b>			<b>0,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>			<b>2,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Serviço: 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0619	L	17,67	1,09
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070	L	43,44	8,99
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,09</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266	h	30,74	16,19
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,19</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,26</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>5,43</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,69</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

 Serviço: 1107748 Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais -  
 confecção em misturador e lançamento projetado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,970

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	1,0000	0,78	0,22	51,32	39,01	48,61
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	0,78	0,22	9,15	0,48	7,24
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000	1,00	0,00	28,91	23,28	28,91
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>84,77</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h		27,55		27,55
P9824	Servente	1,0000	h		19,84		19,84
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>47,39</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>132,16</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>136,25</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2.134,9947	Kg		4,77		10.175,81
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>10.175,81</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>10.312,06</b>
			<b>BDI 20,71%</b>				<b>2.135,62</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>12.447,68</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi

Unidade: Kg

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,55	27,55
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,39</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,39</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,48</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	1,0000	Kg	64,33	64,33
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>64,33</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>73,81</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>15,28</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>89,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

**07 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR**

Serviço: CPU2090 Cura química Unidade: m2

Observação: Composição com quantidades adequadas conforme projeto.

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	0,6800	Kg	14,14	9,62
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,62</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500	h	21,91	1,10
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,10</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,71</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,21</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,92</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**08 PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

Serviço: 1600438 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,050

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0610	1,00	0,00	0,78	0,53	0,05
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>0,05</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0610	h	19,84		21,05	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>21,05</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>21,10</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>422,00</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>422,00</b>
			<b>BDI 20,71%</b>				<b>87,39</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>509,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**08 PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30  
KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

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	0,0017	CHI	72,15	0,12
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	0,0040	CHP	290,55	1,16
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>1,28</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,28</b>
<b>BDI 20,71%</b>					<b>0,26</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**08 PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

Serviço: 4915654 Lixamento mecanizado em superfície de concreto

Unidade: m2

Produção da equipe 8,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,15	0,48	9,15
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1,0000	1,00	0,00	0,21	0,14	0,21
			Custo Horário Total de Equipamentos				9,36
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,84		19,84	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			19,84	
			Custo Horário Total da Execução			29,20	
			Custo Unitário da Execução			3,26	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	0,0163	Un	484,61		7,88	
			Custo Total de Materiais			7,88	
			Custo Unitário Direto Total			11,14	
			BDI 20,71%			2,30	
			Preço unitário total			13,44	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**08 PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

Serviço: 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0224	Un	2,27	0,05
9841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,0353	m	28,62	29,63
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>29,68</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4024	h	22,69	9,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4024	h	28,78	11,58
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,71</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,39</b>
			BDI 20,71%	10,43
			<b>Preço unitário total</b>	<b>60,82</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

**08 PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES**

 Serviço: 1107748 Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais -  
 confecção em misturador e lançamento projetado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,970

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	1,0000	0,78	0,22	51,32	39,01	48,61
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	0,78	0,22	9,15	0,48	7,24
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000	1,00	0,00	28,91	23,28	28,91
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>84,77</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,55		27,55	
P9824	Servente	1,0000	h	19,84		19,84	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,39</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>132,16</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>136,25</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2.134,9947	Kg	4,77		10.175,81	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>10.175,81</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>10.312,06</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>2.135,62</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>12.447,68</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

## 09 LIMPEZA

Serviço: 4915672 Limpeza de ponte

Unidade: m

Produção da equipe 20,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	19,84	79,37
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>79,37</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>79,37</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

09 LIMPEZA

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2  
 Produção da equipe 56,270

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	30,79	22,16	30,79
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	264,72	67,08	73,01
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>103,80</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		19,84		19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>123,65</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>2,20</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>2,20</b>
				<b>BDI 20,71%</b>			<b>0,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>			<b>2,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 09 LIMPEZA

Serviço: 4915761 Remoção manual de vegetação daninha

Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

09 LIMPEZA

Serviço: 3806405 Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma

Unidade: Un

Produção da equipe 1,130

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	30,79	22,16	30,79
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	264,72	67,08	73,01
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>103,80</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,84		39,68	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>39,68</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>143,49</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>126,98</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>126,98</b>
			<b>BDI 20,71%</b>				<b>26,29</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>153,27</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**10 TRATAMENTO DE FISSURAS**

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,97</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

10 TRATAMENTO DE FISSURAS

Serviço: 3806403 Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço Unidade: m2  
 Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9640 Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000	1,00	0,00	27,47	7,16	27,47
E9749 Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	1,0000	1,00	0,00	23,12	22,46	23,12
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>50,58</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>50,58</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>5,08</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0511 Abrasivo tipo granalha de aço	0,2894	Kg	11,15	3,23
M0512 Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16?)	0,0001	Un	505,17	0,07
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>3,29</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>8,37</b>
<b>BDI 20,71%</b>				<b>1,73</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>10,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

10 TRATAMENTO DE FISSURAS

Serviço: 4915645M Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada  
 Observação: INSUMOS SINAPI

Unidade: Kg

Produção da equipe 7,780

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	1,0000	0,60	0,40	7,01	4,10	5,84
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1,0000	1,00	0,00	9,61	0,78	9,61
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>15,46</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	19,84		59,53	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>59,53</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>74,98</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>9,64</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	1,0000	Kg	180,68		180,68	
5330	DILUENTE EPOXI	0,4339	L	40,27		17,47	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>198,15</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>207,79</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>43,03</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>250,82</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4915723 Caiação manual com fixador de cal Unidade: m2

Produção da equipe 100,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	149,88	53,02	82,08
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>82,08</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	19,84		198,42	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>198,42</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>280,50</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>2,80</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0345	Cal hidratada - saco	0,2000	Kg	0,62		0,12	
M0729	Fixador de cal para pintura	0,0038	L	3,92		0,01	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>0,14</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>2,94</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>0,60</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>3,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**11 OBRAS COMPLEMENTARES**Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação Unidade: m

Produção da equipe 66,400

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	356,17	138,36	356,17
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>356,17</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	20,02		60,06	
P9830	Montador	1,0000	h	26,03		26,03	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>86,09</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>442,26</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,66</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.953,06		488,26	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>488,26</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>494,93</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>102,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>597,43</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação Unidade: m  
 Produção da equipe 7,380

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082 Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	356,17	138,36	356,17
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>356,17</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	3,0000	h	20,02	60,06
P9830 Montador	1,0000	h	26,03	26,03
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>86,09</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>442,26</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>59,93</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1968 Defesa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.953,06	488,26
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>488,26</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>548,19</b>
<b>BDI 20,71%</b>				<b>113,53</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>661,72</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713705 Remoção de defesa metálica

Unidade: m

Produção da equipe 12,000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	149,88	53,02	101,45
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	0,24	0,76	155,49	73,13	92,90
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>194,35</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	2,0000	h	20,02		40,04	
P9830 Montador	1,0000	h	26,03		26,03	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>66,07</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>260,41</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>21,70</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>21,70</b>
<b>BDI 20,71%</b>						<b>4,49</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>26,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

11 OBRAS COMPLEMENTARES

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 176,290

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	315,17	105,45	315,17
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>315,17</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>315,17</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,79</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,79</b>
		<b>BDI 20,71%</b>				<b>0,37</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**12 REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO**

Serviço: 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais Unidade: T

Produção da equipe 99,600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	250,60	114,32	211,08
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	281,40	93,29	247,54
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	372,21	160,01	372,21
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>830,83</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,84		158,74	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>158,74</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>989,57</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>9,94</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	191,98		195,82	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>195,82</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200	T	7,69		7,84
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>7,84</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>213,60</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>44,23</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>257,83</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 12 REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: txkm

		Produção da equipe	0,000		
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	0,0017	CHI	72,15	0,12
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	0,0040	CHP	290,55	1,16
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,28</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,28</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,26</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,54</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 12 REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 4011479 Fresagem contínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 99,600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,55	0,45	346,35	77,79	225,50
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.408,49	475,54	1.408,49
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,0000	0,83	0,17	147,75	55,60	264,16
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000	1,00	0,00	4,83	0,43	9,65
Custo Horário Total de Equipamentos							1.907,80
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000	h	19,84		99,21	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,21
Custo Horário Total da Execução							2.007,01
Custo Unitário da Execução							20,15
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	40,16		26,02	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un	415,57		0,57	
Custo Total de Materiais							26,59
Custo Unitário Direto Total							46,74
BDI 20,71%							9,67
Preço unitário total							56,41

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 12 REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: txkm

		Produção da equipe	0,000		
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	0,0017	CHI	72,15	0,12
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	0,0040	CHP	290,55	1,16
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,28</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,28</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,26</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,54</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**12 REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO**

Serviço: 4011353 Pintura de ligação Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	276,54	69,14	276,54
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,25	37,74	110,49
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>387,03</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,84		39,68	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,68</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>426,71</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,28</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,00		0,00	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>0,28</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>0,05</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>0,33</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

**12 REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO**

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,460

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	276,54	69,14	276,54
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,25	37,74	110,49
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>387,03</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		19,84	39,68	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>39,68</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>426,71</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,41</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T		0,00	0,00	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,41</b>	
				<b>BDI 20,71%</b>		<b>0,08</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,49</b>	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

13 MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço: CPU2074 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Produção da equipe 1,000

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	3.995,67
BDI 15,00%	599,35
Preço unitário total	4.595,02

Descritivo: MAI/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**13 MATERIAIS BETUMINOSOS**

Serviço: CPU2075 Transporte de C.A.P. 50/70

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>527,79</b>
<b>BDI 15,00%</b>	<b>79,16</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>606,95</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

13 MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço: CPU2076 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI				Unidade: T
	Produção da equipe	1,000		
			Custo Unitário Direto Total	2.714,79
			BDI 15,00%	407,21
			Preço unitário total	3.122,00

Descritivo: MAI/2023



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

13 MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço: CPU2077 Transporte de emulsão EAI

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	202,74
BDI 15,00%	30,41
Preço unitário total	233,15



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

13 MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço: CPU2078 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C Unidade: T

Produção da equipe	1,000		
		Custo Unitário Direto Total	2.906,97
		BDI 15,00%	436,04
		Preço unitário total	3.343,01

Descritivo: MAI/2023



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

13 MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço: CPU2079 Transporte de emulsão RR1-C

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	332,56
BDI 15,00%	49,88
Preço unitário total	382,44

Descritivo: MAI/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

14 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Serviço: 5214006M Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base

Unidade: m2

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	529,12	210,89	529,12
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>529,12</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,70		19,70	
P9824	Servente	5,0000	h	19,84		99,21	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>118,91</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>648,02</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>65,06</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	1,8662	Kg	10,90		20,34	
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,4000	Kg	5,48		2,19	
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	0,0010	L	22,12		0,02	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>22,55</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>87,62</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>18,14</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>105,76</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 14 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Serviço: 5213359 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação  
Produção da equipe 36,000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	149,88	53,02	149,88
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,15	0,48	9,15
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,91	0,50	0,91
		Custo Horário Total de Equipamentos				159,94
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	26,03		26,03	
P9824 Servente	5,0000	h	19,84		99,21	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				125,24
		Custo Horário Total da Execução				285,18
		Custo Unitário da Execução				7,92
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	34,19		3,52	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	22,44		0,08	
M3829 Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	13,79		13,79	
		Custo Total de Materiais				17,39
		Custo Unitário Direto Total				25,31
		BDI 20,71%				5,24
		Preço unitário total				30,55

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 15 DRENAGEM

Serviço: 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 Unidade: m2  
Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0718	h	23,17	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0718	h	21,91	1,57
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,24</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,23</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,66</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,89</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 15 DRENAGEM

Serviço: 4415673 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas Unidade: m2  
Produção da equipe 25,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,84	158,74	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>158,74</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>158,74</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>6,35</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	3,44	0,21	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,20	0,04	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	3,98	0,01	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,12	0,02	
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,28</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	0,2000	m2	2,53	0,51	
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,51</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0046	T	33,64	0,15
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>0,15</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,29</b>	
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>1,50</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,79</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 15 DRENAGEM

Serviço: 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3986	h	21,91	52,55
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>52,55</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>52,55</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>10,88</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>63,43</b>

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

15 DRENAGEM

Serviço: 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	1,0300	m	56,53	58,23
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>58,23</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	0,0020	m3	736,53	1,47
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3460	h	23,06	7,98
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1550	CHI	79,72	12,36
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0740	CHP	194,01	14,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6920	h	21,91	15,16
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>51,33</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>109,52</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>22,68</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>132,20</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 15 DRENAGEM

Serviço: 2003476M Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida

Unidade: Un

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	29,76	148,80
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	14,75	178,18
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,2000	m3	573,27	1.261,19
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0920	m3	585,38	53,86
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000	m3	49,60	744,00
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	235,21	5.099,35
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7.485,38</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7.485,38</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>1.550,22</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9.035,60</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 15 DRENAGEM

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

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000	h	19,84	3,97
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,97</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,97</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,4300	m2	107,56	1.014,29
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1600	m3	460,83	73,73
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000	Kg	14,75	222,72
94970	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	0,4600	m3	560,84	257,99
94971	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	0,1100	m3	579,27	63,72
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000	m2	235,21	1.552,39
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3.184,84</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.188,81</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>660,40</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.849,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

## 15 DRENAGEM

Serviço: 2003411M Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais Unidade: m  
Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1100	m3	29,76	3,27
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,9600	Kg	13,78	164,81
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,5900	m3	573,27	338,23
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	1,8705	Kg	62,91	117,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,3700	m3	86,67	32,07
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5300	m2	235,21	124,66
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>780,71</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>780,71</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>161,68</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>942,39</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

## 15 DRENAGEM

Serviço: 2003453M Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: Un  
 Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610	h	19,84	23,04
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>23,04</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>23,04</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,04</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO ( POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,8700	m3	168,30	146,42
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>146,42</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,2000	m3	573,27	687,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	4,0300	m3	86,67	349,28
3103302M	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700	m2	235,21	1.804,06
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.841,26</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.010,72</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>623,52</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.634,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

**16 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

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

Unidade: T

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

Produção da equipe 1,000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>14,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	12,96	12,96
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	22,52	1,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,27	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	78,19	0,86
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>14,89</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	22,69	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	28,78	3,91
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>7,00</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,87</b>
				BDI 0,00%	0,00
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,87</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	0,94	0,94
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059	Un	69,01	0,41
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315	Un	2,27	0,07
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070	Un	78,19	0,55
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,97</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	22,69	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	28,78	2,72
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,86</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,80</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,80</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,0000	h	15,08	15,08
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,08</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,08</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,08</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,34	1,34
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,49	0,49
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,23	0,23
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,23</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,14</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>23,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial Unidade: m2  
 Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,55	27,55
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,39</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,39</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>47,39</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000	Un	4,25	55,22
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>55,22</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150	m3	330,23	4,95
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,95</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>107,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>107,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 4805755 Apiloamento manual Unidade: m3

Produção da equipe 0,670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>29,61</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,61</b>

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial  
 Produção da equipe 4,220

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	43,19	25,26	43,19
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,78	0,53	2,30
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,64	1,11	3,93
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>49,42</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,55		27,55	
P9824	Servente	8,0000	h	19,84		158,74	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>186,28</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>235,71</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,85</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0044	m3	149,54		150,19	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0119	Kg	0,56		254,79	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>404,98</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>460,83</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>460,83</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Unidade: m3

**Produção da equipe 4,090**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	43,19	25,26	43,19
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,78	0,53	2,30
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,32	0,68	1,64	1,11	3,84
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>49,33</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,55		27,55	
P9824	Servente	8,0000	h	19,84		158,74	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>186,28</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>235,61</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>57,61</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0394	m3	149,54		155,43	
M0345	Cal hidratada - saco	31,3370	Kg	0,62		19,58	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4875	Kg	0,56		97,62	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>272,63</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>330,24</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>330,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	214,98	230,03
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	Kg	0,66	318,75
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>548,78</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700	h	21,91	187,77
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>187,77</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>736,53</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>736,53</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 0407820M Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação Unidade: Kg  
Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	20,02	1,60
P9805	Armador	0,0800	h	27,88	2,23
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,83</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,83</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,83</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,78	9,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,21	0,29
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,95</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,78</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

Serviço: 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	1,0000	h	15,99	15,99
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,99</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,99</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,99</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,24	0,24
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,24</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,06</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,06</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
 Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	15,08	15,08
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,08</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,08</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,08</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,01	1,01
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,32	0,32
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,33</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,28	0,28
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,28</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 : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

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	1,0000	h	0,35	0,35
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	1,0000	h	0,05	0,05
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>0,40</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 : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

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	1,0000	h	0,35	0,35
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	1,0000	h	0,05	0,05
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	1,0000	h	0,41	0,41
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	1,0000	h	0,83	0,83
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,64</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.900,00	0,35
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,35</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	5.900,00	0,06
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,06</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,05</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.900,00	0,41
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,41</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO Unidade: h  
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2512	kwh	0,67	0,84
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,84</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 : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

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	1,0000	h	1,43	1,43
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	1,0000	h	0,23	0,23
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,66</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

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	1,0000	h	1,43	1,43
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	1,0000	h	0,23	0,23
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	1,0000	h	1,67	1,67
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	1,0000	h	1,67	1,67
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,00</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	23.999,99	1,44
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>1,44</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,43</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>1,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	23.999,99	0,24
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,24</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	23.999,99	1,68
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,68</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 : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5024	kwh	0,67	1,68
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,68</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>

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	35,82	35,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,05	5,05
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	6,37	6,37
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,91	24,91
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>72,15</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>72,15</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>72,15</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	35,82	35,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,05	5,05
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	6,37	6,37
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	61,04	61,04
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	157,36	157,36
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,91	24,91
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>290,55</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>290,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>290,55</b>

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	:	1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	:	003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	:	11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	:	3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	:	215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO Unidade: h  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.  
AF\_12/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE	0,0000	Un	660.520,78	22,59
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	219.628,04	13,24
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>35,83</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,82</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>35,82</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E  
SEGUROS. AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE	0,0000	Un	660.520,78	3,76
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	219.628,04	1,30
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,06</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,05</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>5,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO Unidade: h  
 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/  
 2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE	0,0000	Un	660.520,78	4,76
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	219.628,04	1,63
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,38</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,37</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE	0,0001	Un	660.520,78	42,41
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	219.628,04	18,65
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>61,05</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>61,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>61,04</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO Unidade: h  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA  
OPERAÇÃO. AF\_12/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	5,34	157,37
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>157,37</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>157,36</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>157,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	30,53	30,53
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,75	4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,01	6,01
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,23	24,23
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>65,52</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>65,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>65,52</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	30,53	30,53
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,75	4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,01	6,01
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	54,06	54,06
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	171,73	171,73
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,23	24,23
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>291,31</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>291,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>291,31</b>

---

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	:	1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	:	003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	:	11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	:	3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	:	215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	741.887,83	25,45
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	92.450,00	5,09
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>30,54</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,53</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>30,53</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	741.887,83	4,23
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	92.450,00	0,54
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,76</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	741.887,83	5,34
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	92.450,00	0,67
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>6,02</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,01</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>6,01</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	741.887,83	47,70
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	92.450,00	6,37
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>54,07</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>54,06</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>54,06</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	32,1600	L	5,34	171,73
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>171,73</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>171,73</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>171,73</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais Unidade: T  
**Produção da equipe 11,840**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	279,28	72,65	279,28
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>279,28</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000	h	19,84		119,05	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>119,05</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>398,33</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>33,64</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>33,64</b>	
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,64</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 99,600

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	3,0000	0,81	0,19	296,06	81,16	765,69
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>765,69</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>765,69</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>7,69</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>7,69</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>7,69</b>

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,0000	h	21,06	21,06
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,06</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,34	1,34
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,83</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,25	0,25
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,25</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 : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 3807863 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação  
 Produção da equipe 13,070

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,15	0,48	9,15
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,91	0,50	0,91
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>10,06</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	20,02		20,02	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>20,02</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>30,08</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>2,30</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0046	Un	22,44		0,10	
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000	Un	9,00		9,00	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>9,10</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>11,40</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>11,40</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - Unidade: m3  
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7558	m3	214,98	162,48
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	322,9777	Kg	0,66	213,17
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5872	m3	179,06	105,14
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>480,79</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	0,7787	CHI	0,40	0,31
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	0,8259	CHP	1,64	1,35
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6046	h	22,02	35,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5333	h	21,91	55,50
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>92,50</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>573,27</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>573,27</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 94970 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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609	m3	214,98	163,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589	Kg	0,66	214,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912	m3	179,06	105,86
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>484,04</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	0,6197	CHI	1,66	1,03
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	0,6572	CHP	5,00	3,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768	h	22,02	28,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0267	h	21,91	44,40
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>76,83</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>560,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>560,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7229	m3	214,98	155,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,6579	Kg	0,66	239,35
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5934	m3	179,06	106,25
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>501,02</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	0,7103	CHI	0,40	0,28
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	0,7534	CHP	1,64	1,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4637	h	22,02	32,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3117	h	21,91	50,65
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>84,40</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>585,38</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>585,38</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - Unidade: m3  
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	214,98	156,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433	Kg	0,66	240,86
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	179,06	106,93
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>504,20</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	0,6067	CHI	1,66	1,01
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	0,6434	CHP	5,00	3,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2501	h	22,02	27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9792	h	21,91	43,36
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>75,12</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>579,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>579,27</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

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 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	214,98	183,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,66	144,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	179,06	106,92
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>434,96</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	21,91	137,72
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>137,72</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>572,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>572,66</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	m3	214,98	177,77
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	Kg	0,66	139,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	m3	179,06	103,53
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>421,23</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	0,7188	CHI	0,40	0,29
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	0,7623	CHP	1,64	1,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	h	22,02	32,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3433	h	21,91	51,34
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>85,49</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>506,70</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>506,70</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h  
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,0155	h	15,08	0,23
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,23</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,23</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,23</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h  
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
40331 ASSENTADOR DE MANILHAS	0,0155	h	15,99	0,25
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,24</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0189	h	15,08	0,29
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,28</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,28</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,28</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h  
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,0121	h	21,06	0,25
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,25</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,0392	h	21,06	0,83
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,83</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,83</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,83</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,82</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,82</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0189	h	21,06	0,40
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,40</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,40</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,40</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
44503 JARDINEIRO (HORISTA)	0,0053	h	15,08	0,08
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,08</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,08</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,08</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,08</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,08</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
44497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,0121	h	15,48	0,19
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,18</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h  
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,0053	h	17,99	0,10
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,10</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,10</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,10</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h  
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,0053	h	17,31	0,09
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,09</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,09</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,09</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0087	h	15,06	0,13
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,13</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,13</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,13</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h  
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0121	h	21,06	0,25
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,25</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,25</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0121	h	16,01	0,19
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,19</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: h  
- HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,0087	h	23,99	0,21
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,21</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,21</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,21</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,20</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,0087	h	16,11	0,14
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,14</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,14</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,14</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,14</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO (HORISTA)	0,0223	h	21,06	0,47
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,47</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,47</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,47</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR (HORISTA)	0,0155	h	21,06	0,33
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,33</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,33</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,33</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 : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0223	h	13,77	0,31
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,31</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,31</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,31</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,0121	h	15,99	0,19
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,19</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,19</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	21,06	21,06
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,06</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,14	1,14
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,86	0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,00</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,82	0,82
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,82</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,88</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,88</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	21,06	21,06
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,06</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,01	1,01
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,32	0,32
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,33</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,39	0,39
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,39</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,84	39,68
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,68</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>39,68</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,68</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	23,22	23,22
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>23,22</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>62,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>62,91</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 Unidade: m3  
Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	h	21,91	86,68
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>86,68</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>86,67</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>86,67</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m Unidade: m3

Produção da equipe 0,400

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,84	19,84
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,84</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>49,60</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,60</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>49,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	45,42	45,42
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,16	6,16
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	28,14	28,14
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>79,72</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>79,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>79,72</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	45,42	45,42
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,16	6,16
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	56,78	56,78
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	57,51	57,51
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	28,14	28,14
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>194,01</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>194,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>194,01</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	811.244,50	45,43
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>45,43</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,42</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>45,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	811.244,50	6,17
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,17</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	811.244,50	56,79
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>56,79</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,78</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>56,78</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	5,34	57,51
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>57,51</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>57,51</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>57,51</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	32,66	847,85
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	10,1640	m2	33,06	336,02
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,8291	m3	443,00	367,29
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	59,4000	m	9,80	582,12
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	21,50	25,39
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	152,54	402,71
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	38,75	3.452,62
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6.014,01</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	23,14	61,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	29,14	204,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	23,13	13,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	24,10	3,11
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>282,14</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.296,12</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

---

BDI 0,00% 0,00  
Preço unitário total 6.296,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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

Unidade: m2

Observação: INSUMOS SINAPI

Produção da equipe 1,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937	1,00	0,00	19,99	4,65	1,87
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	22,77	22,42	2,13
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>4,01</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	20,02		18,02	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	27,56		24,80	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>42,82</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>46,82</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>46,82</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0185	L	8,34		0,15	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0272	Kg	21,87		0,59	
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4043	m	5,81		2,35	
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,2147	m2	152,54		185,29	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>188,39</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>235,21</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>235,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	1,0000	h	15,08	15,08
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,08</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,08</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,08</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,17	1,17
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,84	0,84
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,01</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,08	0,08
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,08</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,17</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UNIDADE: Un  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071	Un	69,01	0,49
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,76	0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0302	Un	2,27	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	78,19	0,63
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>1,94</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	22,69	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	28,78	3,91
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,99</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>8,91</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,91</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,0000	Un	6,80	13,60
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	52,88	52,88
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>66,48</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>66,48</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>66,48</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
 Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	1,0000	h	15,48	15,48
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,48</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,48</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,48</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,18	0,18
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,18</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,49</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	44,24	44,24
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	7,96	7,96
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	31,02	31,02
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>83,22</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>83,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>83,22</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	44,24	44,24
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	7,96	7,96
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	71,11	71,11
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	74,70	74,70
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	31,02	31,02
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>229,03</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>229,03</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>229,03</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000	Un	1.106.000,00	44,24
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>44,24</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>44,24</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>44,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000	Un	1.106.000,00	7,96
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,96</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,96</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>7,96</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0001	Un	1.106.000,00	71,12
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>71,12</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>71,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>71,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,9900	L	5,34	74,71
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>74,71</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>74,70</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>74,70</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	1,0000	h	17,99	17,99
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,99</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,99</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,99</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,09	0,09
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,09</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,91</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	1,0000	h	17,31	17,31
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,31</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,31</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,31</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,09	0,09
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,09</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,23</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	130,68	35,61	54,62
			Custo Horário Total de Equipamentos				54,62
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	19,84		198,42	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				198,42
			Custo Horário Total da Execução				253,04
			Custo Unitário da Execução				2,53
			Custo Unitário Direto Total				2,53
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				2,53

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	15,06	15,06
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,06</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,06</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,06</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,13	0,13
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,13</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	:	1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	:	003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	:	11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	:	3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	:	215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	21,06	21,06
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,06</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,25	0,25
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,25</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 : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Produção da equipe 0,000

Unidade: h

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS ( TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	16,01	16,01
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,01</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,01</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>16,01</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,19	0,19
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,19</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	:	1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	:	003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	:	11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	:	3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	:	215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
 Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	h	23,99	23,99
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>23,99</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>23,99</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>23,99</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,20	0,20
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,20</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,02</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
 Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	h	16,11	16,11
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,11</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,11</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>16,11</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,14	0,14
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,14</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,08</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,08</b>



Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000	h	21,06	21,06
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,06</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,17	1,17
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,84	0,84
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,01</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,46	0,46
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,46</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	1,0000	h	21,06	21,06
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>21,06</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>21,06</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,68	1,68
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,68	1,68
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,36</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,32	0,32
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,32</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: CHI  
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS . AF_08/2015	1,0000	h	0,07	0,07
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>0,57</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,57</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,57</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: CHP  
 (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS . AF_08/2015	1,0000	h	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	8,02	8,02
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>9,22</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h  
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0001	Un	9.536,55	0,51
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,51</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,50</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,50</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h  
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0000	Un	9.536,55	0,07
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,07</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,07</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,07</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h  
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0001	Un	9.536,55	0,64
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,64</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,63</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,63</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h  
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222 GASOLINA COMUM	1,4400	L	5,57	8,02
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,02</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,02</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>8,02</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 Unidade: Un  
Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106	Un	14,60	0,15
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	47,06	47,06
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>47,21</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	22,69	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	28,78	3,17
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>5,67</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>52,88</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,88</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,08	23,08
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	1,0000	h	56,43	56,43
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	7,83	7,83
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>87,34</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>87,34</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>87,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,08	23,08
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	1,0000	h	56,43	56,43
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	7,83	7,83
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	1,0000	h	70,62	70,62
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	1,0000	h	56,97	56,97
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>214,93</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>214,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>214,93</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0001	Un	1.058.862,60	56,44
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>56,44</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>56,43</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>56,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0000	Un	1.058.862,60	7,84
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,84</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,83</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>7,83</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF\_06/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0001	Un	1.058.862,60	70,63
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>70,63</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>70,62</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>70,62</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM Unidade: h  
LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_06/2017

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,6700	L	5,34	56,98
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>56,98</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,97</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>56,97</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,03	23,03
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,01	0,01
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>23,13</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,03	23,03
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,91	0,91
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>24,10</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0001	Un	1.291,97	0,09
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,09</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 : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.291,97	0,01
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,01</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.291,97	0,06
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,06</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO Unidade: h  
10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,3600	kwh	0,67	0,91
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,91</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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	13,77	13,77
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,77</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,77</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,77</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,25	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,59	0,59
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,84</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,30	0,30
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,30</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  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX Unidade: Kg  
 Produção da equipe 2,790

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,44	5,47	29,44
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,15	0,08	0,15
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>29,59</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	20,02		20,02	
P9825	Soldador	1,0000	h	33,99		33,99	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>54,01</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>83,60</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>29,96</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000	Kg	32,10		32,10	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>32,10</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>62,06</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>62,06</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

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 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	22,52	1,35
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,27	0,05
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	78,19	1,09
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL ( NBR 5648)	1,0000	Un	1,26	1,26
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,76</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	22,69	3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	28,78	4,58
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,18</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,92</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,92</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0053	Un	14,60	0,08
11830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	93,83	93,83
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>93,91</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	22,69	4,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	28,78	5,48
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>9,80</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>103,69</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>103,69</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural Unidade: TKm  
**Produção da equipe 249,000**

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	1,0000	1,00	0,00	296,06	81,16	296,06
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>296,06</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>296,06</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,19</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>1,19</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm  
Produção da equipe 311,250

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	1,0000	1,00	0,00	296,06	81,16	296,06
		Custo Horário Total de Equipamentos				296,06
		Custo Horário Total da Execução				296,06
		Custo Unitário da Execução				0,95
		Custo Unitário Direto Total				0,95
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,95

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada Unidade: TKm  
**Produção da equipe 373,500**

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	1,0000	1,00	0,00	296,06	81,16	296,06
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>296,06</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>296,06</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,79</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,79</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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

Produção da equipe 248,590

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	279,28	72,65	279,28
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>279,28</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>279,28</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,12</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>1,12</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,12</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm  
**Produção da equipe 310,730**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	279,28	72,65	279,28
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>279,28</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>279,28</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,90</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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

Produção da equipe 372,880

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	279,28	72,65	279,28
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>279,28</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>279,28</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,75</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI  
DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	27,58	27,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,20	6,20
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,01	23,01
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>56,79</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>56,79</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP  
DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	27,58	27,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,20	6,20
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	49,32	49,32
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	55,74	55,74
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,01	23,01
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>161,85</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>161,85</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>161,85</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - Unidade: h  
DEPRECIACÃO. AF\_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000	Un	887.075,50	27,59
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>27,59</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>27,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>27,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. Unidade: h  
AF\_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000	Un	887.075,50	6,21
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>6,21</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,20</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>6,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - Unidade: h  
MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0001	Un	887.075,50	49,32
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>49,32</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,32</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>49,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

Serviço: 53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -  
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,4400	L	5,34	55,75
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>55,75</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>55,74</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>55,74</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	35,76	35,76
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	8,05	8,05
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,01	23,01
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>66,82</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>66,82</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>66,82</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	35,76	35,76
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	8,05	8,05
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	63,94	63,94
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	83,67	83,67
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,01	23,01
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>214,43</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>214,43</b>
				BDI 0,00%	0,00
				<b>Preço unitário total</b>	<b>214,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3, 18M3	0,0000	Un	1.150.000,00	35,76
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>35,76</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,76</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>35,76</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3, 18M3	0,0000	Un	1.150.000,00	8,05
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>8,05</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>8,05</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>8,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3, 18M3	0,0001	Un	1.150.000,00	63,94
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>63,94</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>63,94</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>63,94</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	15,6700	L	5,34	83,68
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>83,68</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>83,67</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>83,67</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,0000	h	15,99	15,99
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,99</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,99</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,99</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	3,29	3,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,82	0,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,14	1,14
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	0,07	0,07
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	1,50	1,50
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,19	0,19
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,19</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,01</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,37	4,56
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,56</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	22,69	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	28,78	3,83
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,85</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,38</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,38</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais Unidade: T

Produção da equipe 99,600

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	71,78	40,20	71,78
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	201,48	93,64	179,91
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	460,76	21,67	460,76
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,25	37,74	110,49
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	1.102,65	583,74	1.102,65
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.925,60</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000	h	19,84		79,37	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>79,37</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>2.004,97</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>20,13</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028 Areia média	0,3248	m3	162,84		52,88	
M0005 Brita 0	0,0624	m3	158,05		9,87	
M0191 Brita 1	0,0624	m3	136,17		8,50	
M0344 Cal hidratada - a granel	56,2000	Kg	0,50		28,28	
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632	T	0,00		0,00	
M1941 Óleo tipo A1	8,0000	L	6,36		50,88	
M1103 Pedrisco	0,1374	m3	155,97		21,43	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>171,85</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>191,98</b>	
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>191,98</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,05	0,05
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,50</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,50</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,34	0,34
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>1,19</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,19</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,19</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.516,58	0,45
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,45</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000	Un	3.516,58	0,05
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,05</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.516,58	0,35
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,35</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 Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

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 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200	kwh	0,67	0,35
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,35</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,34</b>



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



## **7. CURVA ABC DE SERVIÇOS**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU1246	Administração Local	Un	1,0000	187.379,53	187.379,53	14,0211	14,0211
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m3	1.815,0000	73,58	133.547,70	9,9930	24,0141
2003411M	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	130,0000	942,39	122.510,70	9,1671	33,1813
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	144,0000	661,72	95.287,68	7,1301	40,3115
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	144,0000	597,43	86.029,92	6,4374	46,7489
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	1.080,0000	63,43	68.504,40	5,1260	51,8749
2003476M	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	Un	6,0000	9.035,60	54.213,60	4,0566	55,9315
CPU2074	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	T	10,1100	4.595,02	46.455,65	3,4761	59,4077
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	168,4400	257,83	43.428,88	3,2496	62,6574
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m2	92,6000	430,80	39.892,08	2,9850	65,6424
CPU1412	Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes	m2	1.375,5000	25,86	35.570,43	2,6616	68,3041
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	176,0000	169,30	29.796,80	2,2296	70,5337
2003636M	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	Un	7,0000	3.849,21	26.944,47	2,0161	72,5499
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	ocxmês	39,0000	610,78	23.820,42	1,7824	74,3323
CPU2086	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	Un	1,0000	23.484,34	23.484,34	1,7572	76,0896
CPU2083	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	Un	1,0000	23.484,34	23.484,34	1,7572	77,8468
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	207,0000	107,51	22.254,57	1,6652	79,5121
2003453M	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	6,0000	3.634,24	21.805,44	1,6316	81,1437

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU713	Sondagem de reconhecimento do subsolo - COTAÇÃO	m	180,0000	114,01	20.521,80	1,5355	82,6793
CPU208 2	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	Un	1,0000	20.353,49	20.353,49	1,5230	84,2023
0407819 M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	963,9000	17,80	17.157,42	1,2838	85,4862
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	247,5000	68,99	17.075,02	1,2776	86,7639
CPU208 4	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	Un	1,0000	16.990,02	16.990,02	1,2713	88,0352
CPU208 5	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	Un	1,0000	11.806,27	11.806,27	0,8834	88,9186
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	22,5000	449,12	10.105,20	0,7561	89,6748
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m2	3.617,8050	2,65	9.587,18	0,7173	90,3921
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	Un	1,0000	8.733,18	8.733,18	0,6534	91,0456
CPU207 6	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	T	2,5300	3.122,00	7.898,66	0,5910	91,6367
CPU208 7	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. Unidade: Un Observação: mão de obra estimada.	Un	5,0000	1.518,48	7.592,40	0,5681	92,2048
CPU184 5	Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT)	mês	1,0000	7.020,09	7.020,09	0,5252	92,7301
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m2	1.449,0000	4,79	6.940,71	0,5193	93,2494
CPU193 1	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	Un	3,0000	2.245,38	6.736,14	0,5040	93,7535
CPU207 5	Transporte de C.A.P. 50/70	T	10,1100	606,95	6.136,26	0,4591	94,2127

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	ocxmês	39,0000	155,71	6.072,69	0,4544	94,6671
5214006M	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m2	54,0000	105,76	5.711,04	0,4273	95,0944
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m3	0,4400	12.447,22	5.476,77	0,4098	95,5042
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	3.260,4500	1,54	5.021,09	0,3757	95,8799
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	36,0000	132,20	4.759,20	0,3561	96,2360
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m2	480,0000	8,79	4.219,20	0,3157	96,5518
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	m3	70,2000	56,41	3.959,98	0,2963	96,8481
4816003M	Iluminação provisória	m	70,0000	53,20	3.724,00	0,2786	97,1267
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de consultoria DNIT)	mês	1,0000	3.581,85	3.581,85	0,2680	97,3948
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Un	1,0000	3.091,38	3.091,38	0,2313	97,6261
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	Un	20,0000	153,89	3.077,80	0,2303	97,8564
CPU2078	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	T	0,7900	3.343,01	2.640,97	0,1976	98,0540
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Un	84,0000	30,55	2.566,20	0,1920	98,2460
3713705	Remoção de defesa metálica	m	96,0000	26,19	2.514,24	0,1881	98,4342



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU193 2	Deslocamento entre furos (SPT) - COTAÇÃO	Un	6,0000	415,81	2.494,86	0,1866	98,6208
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO ( CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m2	19,2000	103,77	1.992,38	0,1490	98,7699
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m2	480,0000	3,89	1.867,20	0,1397	98,9096
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m3	6,0000	299,67	1.798,02	0,1345	99,0442
4915723	Caiação manual com fixador de cal	m2	420,0000	3,54	1.486,80	0,1112	99,1554
CPU208 8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	2,4700	577,30	1.425,93	0,1066	99,2621
1600438	Demolição de concreto armado	m3	2,1600	553,66	1.195,90	0,0894	99,3516
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	16,2000	60,82	985,28	0,0737	99,4253
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	2,4700	371,56	917,75	0,0686	99,4940
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	1.579,5000	0,49	773,95	0,0579	99,5519
4915645 M	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	Kg	3,0000	250,82	752,46	0,0563	99,6082
CPU207 7	Transporte de emulsão EAI	T	2,5300	233,15	589,86	0,0441	99,6524
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	176,0000	3,21	564,96	0,0422	99,6947

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
 Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
 Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	400,0000	1,35	540,00	0,0404	99,7351
4011353	Pintura de ligação	m2	1.579,5000	0,33	521,23	0,0390	99,7741
4915672	Limpeza de ponte	m	105,0000	4,79	502,95	0,0376	99,8117
1600408	Apicoamento manual de concreto	m2	20,9050	20,52	428,97	0,0320	99,8438
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T ). AF_07/2020	T	60,0000	6,44	386,40	0,0289	99,8727
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	15,0000	25,46	381,90	0,0285	99,9013
CPU2079	Transporte de emulsão RR1-C	T	0,7900	382,44	302,12	0,0226	99,9239
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	Kg	3,0000	89,09	267,27	0,0199	99,9439
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS ( EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	7,2900	31,69	231,02	0,0172	99,9612
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES ( DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	400,0000	0,41	164,00	0,0122	99,9734
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m2	22,6450	4,79	108,46	0,0081	99,9816
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TKm	36,9000	2,16	79,70	0,0059	99,9875
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	5,1280	14,58	74,76	0,0055	99,9931

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 05/07/2023  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un Data base: 01/05/2023  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	40,0000	1,48	59,20	0,0044	99,9976
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	m2	1,7400	10,10	17,57	0,0013	99,9989
CPU2090	Cura química	m2	1,0000	12,92	12,92	0,0009	99,9998
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m2	0,1300	13,44	1,74	0,0001	100,0000
Total:					1.336.406,65	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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 05/07/2023
Orçamento	: 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ	
Trecho	: 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)	
Versão	: 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)	
Extensão	: 3,000 Un	Data base: 01/05/2023
Tabela de origem	: 215 - SINAPI - MAIO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Código	Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		0		71,7791	40,1985
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW		0		356,1738	138,3565
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0		43,1923	25,2587
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW		0		30,7934	22,1595
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h		0		7,0086	4,0972
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW		0		51,3224	39,0062
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0		296,0600	81,1567
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0		279,2765	72,6494
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0		149,8834	53,0185
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		0		315,1727	105,4496
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW		0		529,1153	210,8858
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0		346,3510	77,7867
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		0		264,7228	67,0812
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		0		276,5378	69,1424
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		0		201,4806	93,6414
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW		0		27,4658	7,1551
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW		0		9,6112	0,7775
E9678	Fresadora a frio - 410 kW		0		1.408,4915	475,5418
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0		19,9895	4,6472
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		0		29,4410	5,4651
E9021	Grupo gerador - 456 kVA		0		460,7648	21,6682
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		0		9,1534	0,4773
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg		0		23,1153	22,4617
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW		0		0,2053	0,1362
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		0		0,1488	0,0821
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		0		0,9057	0,4998
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW		0		147,7479	55,5975
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW		0		28,9145	23,2772
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW		0		155,4937	73,1279

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1100 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Extensão : 3,000 Un  
Tabela de origem : 215 - SINAPI - MAIO\_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

Código	Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0		250,6028	114,3153
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		0		281,4007	93,2854
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0		22,7697	22,4240
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		0		4,8253	0,4269
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		0		55,2462	37,7372
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0		0,7785	0,5293
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0		1,6363	1,1124
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0		130,6782	35,6081
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW		0		1.102,6491	583,7416
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		0		372,2125	160,0131



**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**

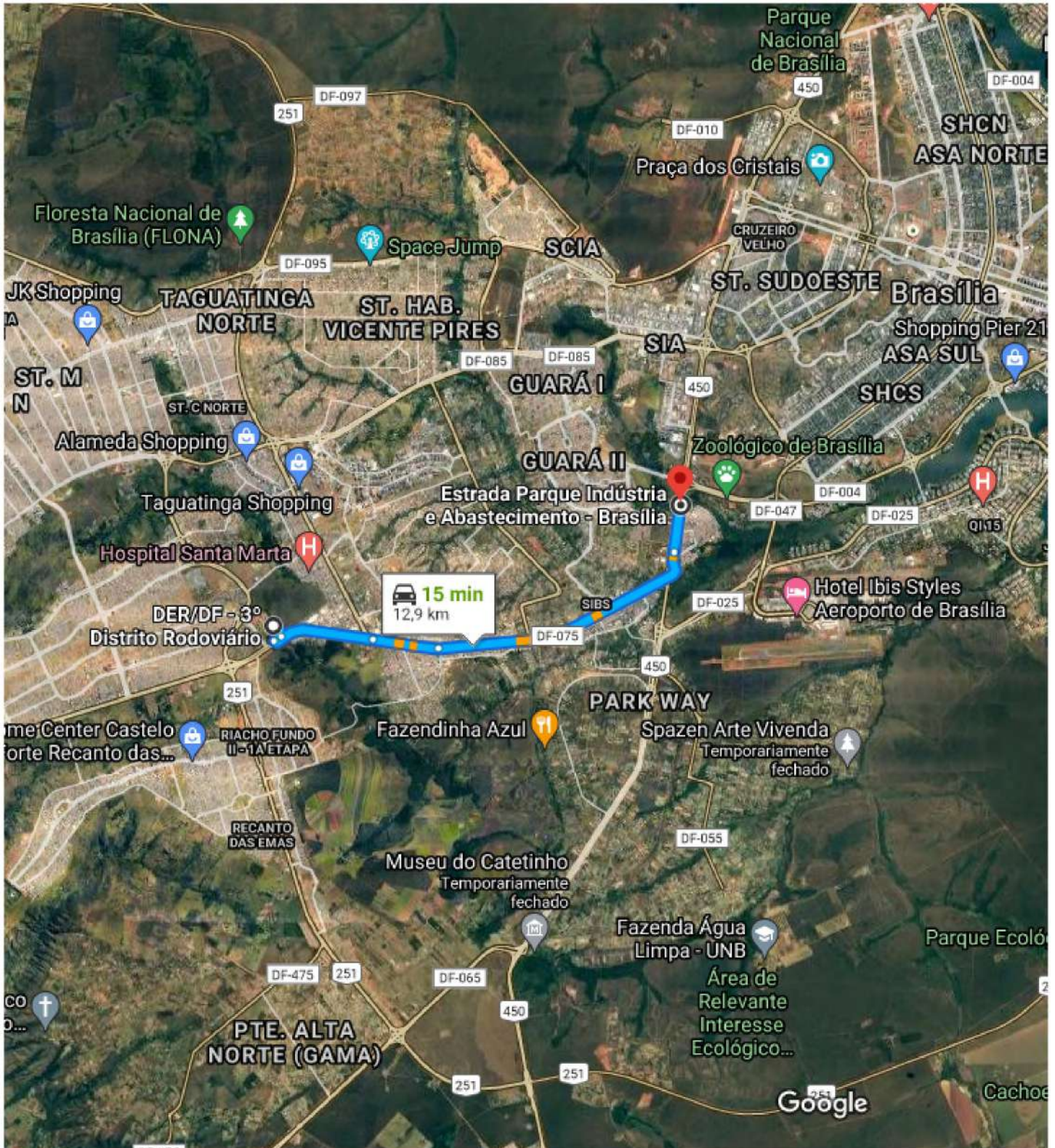
Grupo	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Recuperação de guarda-corpo esquerdo	Demolição de concreto armado	OBRA	Bota Fora - Estrutural		14,6	2,4	Ton/m <sup>2</sup>	2,10	m <sup>2</sup>	0,00	73,58
Prolongamento dos buzinos	Demolição de concreto armado	OBRA	Bota Fora - Estrutural		14,6	2,4	Ton/m <sup>2</sup>	0,06	m <sup>2</sup>	0,00	2,10
Obras complementares	Remoção de defensas metálicas	OBRA	3º Distrito Rodoviário		12,3	0,02	Ton/m	150	m	0,00	36,90
Repavimentação do tabuleiro + Laje de transição	CBUQ	NOVACAP	OBRA		4,6	2,40	Ton/m <sup>2</sup>	168,440	T	0,00	1.859,58
Repavimentação do tabuleiro + Laje de transição	Fresagem	OBRA	3º Distrito Rodoviário		12,3	1,50	Ton/m <sup>2</sup>	70,20	m <sup>2</sup>	0,00	1.295,19

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Quantidade de material demolido Não Segregado = 2,16 x 2,4 = 5,184 ton (URE)

**Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes**





Imagens ©2022 TerraMetrics, Dados do mapa ©2022 Google 2 km

DER/DF - 3º Distrito Rodoviário  
SMSE - Samambaia Sul, Brasília - DF

- ↑ 1. Siga na direção sudeste na Smse em direção à BR-251

⚠ Estrada de uso parcialmente restrito

350 m

- 2. Vire à direita na BR-251  
190 m
  - ↩ 3. Curva acentuada à esquerda para permanecer na BR-251  
2,6 km
  - ↑ 4. Continue para EPNB  
1,7 km
  - 🔄 5. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPNB  
7,0 km
  - ⬆ 6. Use a faixa da esquerda para pegar a rampa e acessar a BR-450  
1,2 km
- i** O destino estará à esquerda

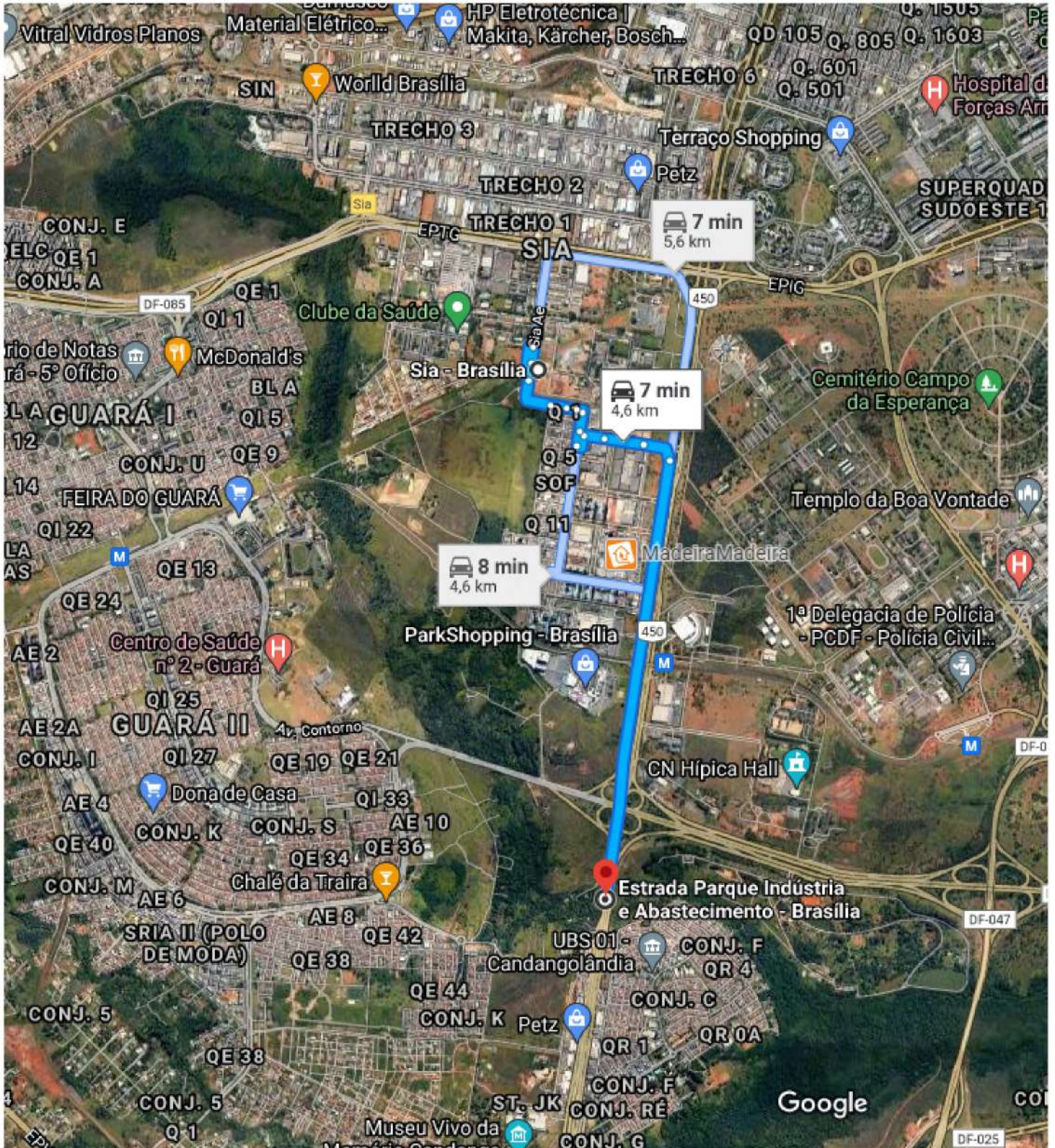
EPIA - Brasília  
DF, 71725-010

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de Sia, SIA - Brasília, DF, 71200-010 a EPIA - Brasília, DF, 71725-010

De carro 4,6 km, 7 min



Imagens ©2022 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2022 1 km

Sia  
SIA - Brasília, DF, 71200-010

Pegue a Sia Ae, Sia, Sgcvt Lt 1 e Sgcvt até BR-450 em  
SGCV, Brasília

4 min (1,8 km)

- ↑ 1. Siga na direção noroeste na Sia em direção à Sia Ae  
**⚠ Estrada de uso parcialmente restrito**  
61 m
- ↪ 2. Vire à direita na Sia Ae  
100 m
- ↶ 3. Faça um retorno  
250 m
- ↗ 4. Sia Ae faz uma curva suave à direita e se torna Sia  
280 m
- ↑ 5. Continue para Sof Sul Q 1 Conjunto B  
100 m
- ↑ 6. Continue para Sof Sul Q 1 Conjunto A  
62 m
- ↑ 7. Na Autotech Martelinho de Ouro | Oficina especializada, continue para Sof Sul Q 1 Conjunto A/Sof Sul Q 1 Conjunto A/Lt 3 Conjunto A  
59 m
- ↑ 8. Continue para Sgcv Q 1 Conjunto A/Lt 3/Sof Sul Q 1 Conjunto A  
**i Continue na Sgcv Q 1 Conjunto A/Lt 3**  
120 m
- ↑ 9. Continue para Sgcv Q 3 Conjunto A/Lt 4/Sof Sul Q 3 Conjunto A  
100 m
- ↶ 10. Faça um retorno  
110 m
- ↪ 11. Vire à direita na Sgcv Lt 2/3  
140 m
- ↑ 12. Continue para Sgcv Ae/Sgcv Lt 1  
**i Continue na Sgcv Lt 1**  
250 m
- ↑ 13. Continue para Sgcv  
230 m
- ↗ 14. Curva suave à direita na BR-450  
3 min (2,8 km)

EPIA - Brasília  
DF, 71725-010

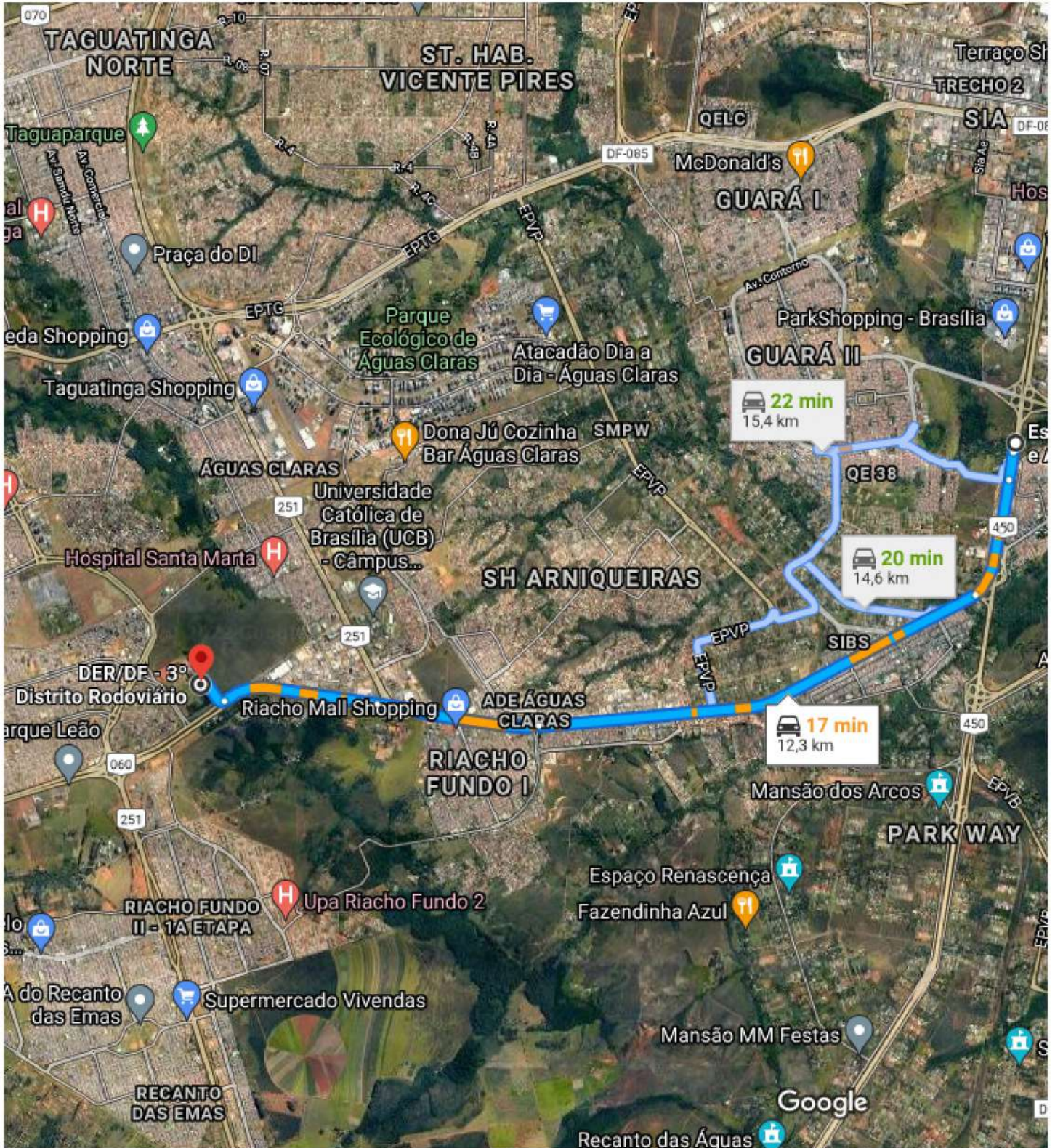
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando

tudo isso em conta. Obedeça a todas as  
sinalizações ou avisos que aparecerem em  
seu trajeto.



de EPIA - Brasília, DF, 71725-010 a DER/DF - 3º Distrito Rodoviário

De carro 12,3 km, 17 min



Imagens ©2022 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2022 2 km

EPIA - Brasília  
DF, 71725-010

Pegue a EPNB e BR-251 até Smse em Riacho Fundo II

13 min (12,0 km)

- ↑ 1. Siga na direção sul na BR-450  
120 m
- ↑ 2. Continue em frente para permanecer na BR-450  
350 m
- ↑ 3. Continue em frente para permanecer na BR-450  
650 m
- ↗ 4. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para N. Bandeirante/Anápolis/Goiânia  
900 m
- ↗ 5. Continue para EPNB  
5,8 km
- 🔄 6. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPNB  
2,1 km
- ↑ 7. Continue para BR-251  
2,0 km

#### Continue em Smse até seu destino em SMSE

- ↗ 8. Curva suave à direita na Smse  
1 min (400 m)  
⚠ Estrada de uso parcialmente restrito  
300 m
- ↶ 9. Vire à esquerda  
⚠ Estrada de uso parcialmente restrito  
69 m

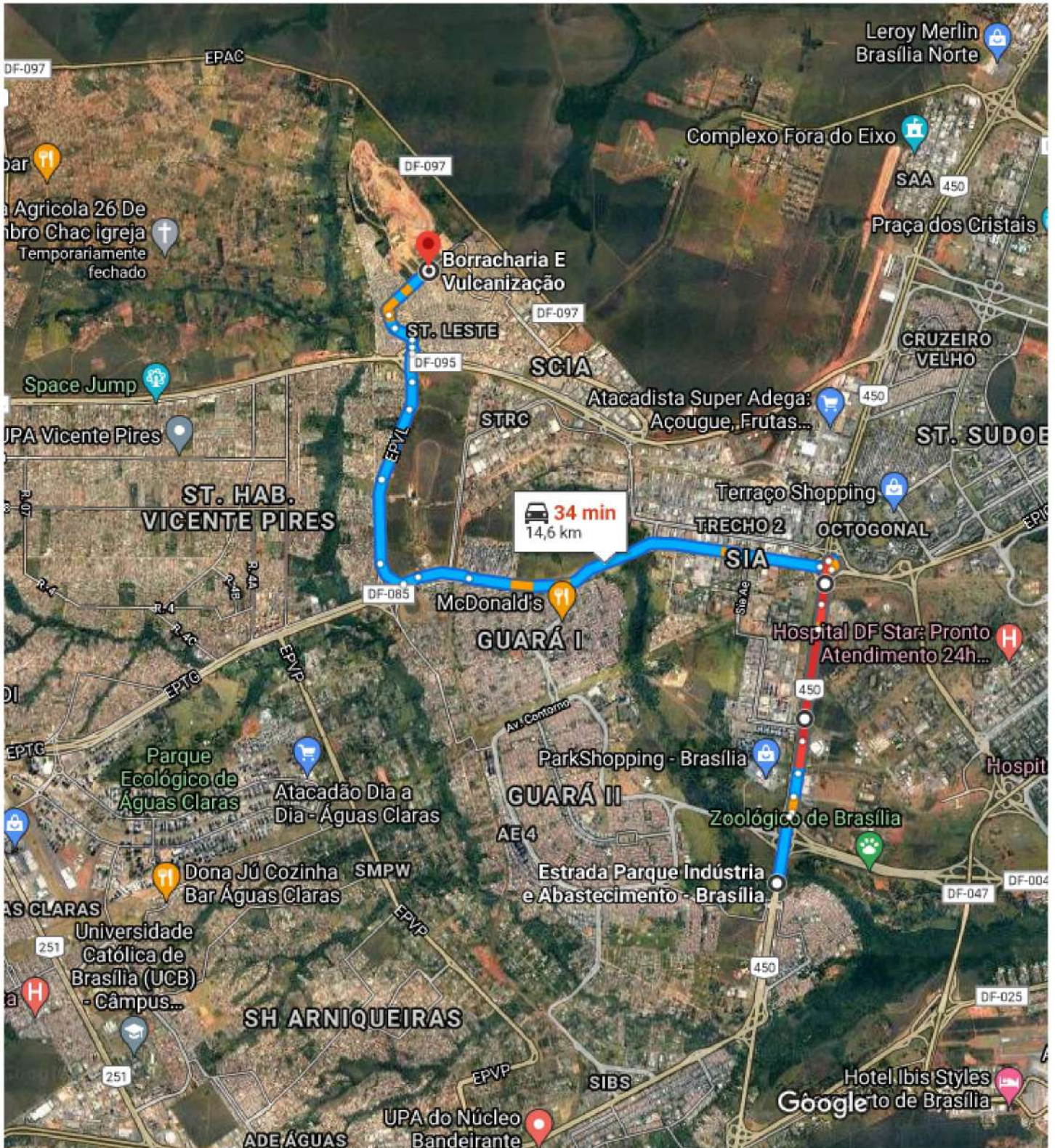
DER/DF - 3º Distrito Rodoviário

SMSE - Samambaia Sul, Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de EPIA - Brasília, DF, 71725-010 a Borracharia E Vulcanização De carro 14,6 km, 34 min  
Vulcanização, St. Norte Q 12 - Guar, Brasília - DF, 70297-400



Imagens ©2022 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2022 Google 2 km

EPIA - Brasília  
DF, 71725-010

Pegue a BR-450, EPTG e EPVL até Estr. Parque do Vale em  
Setor Central

14 min (13,2 km)



- ↑ 1. Siga na direção norte na BR-450  
850 m
- ⤴ 2. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Interestadual  
63 m
- ↑ 3. Continue para Ship  
200 m
- ↑ 4. Continue para Smas  
300 m
- ↑ 5. Continue para SPO  
400 m
- ⤴ 6. Use as duas faixas da esquerda para pegar a rampa e acessar a BR-450  
1,4 km
- ↗ 7. Curva suave  direita  
300 m
- ↗ 8. Curva suave  direita na BR-450  
550 m
- ⤴ 9. Vire  direita na rampa de acesso para Taguatinga/Ceilândia  
220 m
- ⤴ 10. Pegue a DF-011/EPIG  
140 m
- ↑ 11. Continue para EPTG  
4,6 km
- ⤴ 12. Vire  direita na rampa de acesso para EPVL-DF087  
650 m
- ↪ 13. Use a faixa da direita para se manter  direita  
210 m
- ⤴ 14. Use as duas faixas da direita para pegar a rampa de acesso para DF-095  
400 m
- ⤴ 15. Pegue a EPVL  
1,1 km
- ⤴ 16. Na rottria, pegue a 1 saída e mantenha-se na EPVL  
1,0 km
- ⤴ 17. Na rottria, pegue a 1 saída e mantenha-se na EPVL  
350 m
- ↩ 18. Vire  esquerda para permanecer na EPVL  
350 m
- ⤴ 19. Na rottria, pegue a 2 saída em direção a Cid. Estrutural  
83 m

Dirija até Rod. DF-087 Epvl

- ↑ 20. Continue para Estr. Parque do Vale 4 min (1,4 km)
- 
- ↻ 21. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Epvl 99 m
- 
- ↻ 22. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Conselho Tutelar/TRE 270 m
- 
- ↻ 23. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl 190 m
- 
- 850 m

### Borracharia E Vulcanização

St. Norte Q 12 - Guará, Brasília - DF, 70297-400

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



**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 : 1100-11/2022  
 Descrição : EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
 Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
 Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
 Extensão : 3,000 Un  
 Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 05/07/2023

Data base: 01/05/2023

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO DE OBRAS	100,00	199.873,15					199.873,15	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,00	61.835,24	33,00	61.835,24	34,00	63.709,05	187.379,53	100,00
PROJETO EXECUTIVO	100,00	65.323,23					65.323,23	100,00
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	50,00	21.808,04	50,00	21.808,04			43.616,08	100,00
CIMBRAMENTOS	25,00	37.655,68	75,00	112.967,04			150.622,72	100,00
RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO			100,00	45.577,04			45.577,04	100,00
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BLOCO PILAR	100,00	3.281,01					3.281,01	100,00
PROLONGAMENTO DOS BUZIONETES			100,00	3.761,84			3.761,84	100,00
LIMPEZA					100,00	20.053,24	20.053,24	100,00
TRATAMENTO DE FISSURAS	100,00	778,36					778,36	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES			50,00	92.699,17	50,00	92.699,17	185.398,34	100,00
REPAVIMENTAÇÃO DO TABULEIRO + LAJE DE TRANSIÇÃO			25,00	13.385,59	75,00	40.156,79	53.542,38	100,00
MATERIAIS BETUMINOSOS			25,00	16.005,88	75,00	48.017,64	64.023,52	100,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					100,00	8.277,24	8.277,24	100,00
DRENAGEM			50,00	152.412,10	50,00	152.412,11	304.824,21	100,00
DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	100,00	74,76					74,76	100,00
Desembolso Mensal	29,23	390.629,47	38,94	520.451,95	31,83	425.325,23	1.336.406,65	100,00
Desembolso Acumulado	29,23	390.629,47	68,17	911.081,43	100,00	1.336.406,65	1.336.406,65	100,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Orçamento : 1100-11/2022  
Descrição : EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PONTES 101, 102 E 654, NA DF-003 (EPIA), SOBRE O CÓRREGO DO GUARÁ  
Versão : 11 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/23)  
Trecho : 003EDF0170 - DF-051(EPGU) a DF-075(EPNB)  
Extensão : 3,000 Un  
Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 05/07/2023  
Data base: 01/05/2023

---

---



**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**

---



## RECUPERAÇÃO DAS OAE'S NA DF-003 (EPIA)

## DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 3 meses

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
<b>Parcela Fixa</b>					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,375	3	1,13
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	3	3,00
P9827	Vigia	2,0	1,000	3	6,00
P9896	Porteiro	1,0	1,000	3	3,00
P9812	Engenheiro Florestal/Ambiental	1,0	0,250	0,5	0,13
P9897	Técnico Ambiental/Florestal	1,0	0,250	0,5	0,13
P9903	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	3	3,00
<b>Parcela Vinculada</b>					
P9811	Encarregado Especializado (OAE)	1,0	1,000	3	3,00
P9804	Apontador (OAE)	1,0	0,500	3	1,50
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	3	3,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	1	1,00
P9950	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	1	1,00
<b>Parcela Variável</b>					
P9858	Laboratorista (Solos/Asfalto)	1,0	1,000	1	1,00
9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Asfalto)	1,0	1,000	1	1,00

## Número de funcionários

Parcela Fixa	8,0
Parcela Vinculada	5,0
<b>Quantidade</b>	<b>13,0</b>

**CANTEIRO DE OBRAS - RESTAURAÇÃO DE OAE'S DF-003**

**1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO**

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
98525	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	400	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	60	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	TKm	30	Considerado um DMT de Bota-espera (0,25km x 2 -Ida e Volta)
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M3	40	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

**2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO**

100577	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	400	ÁREA DO CANTEIRO
96622	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	6	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM

**3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO**

98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176	PERIMETRO 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	176	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20

**4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)**

CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	5	CONF. PROJETO

**5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	22,5	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-FONTE RECURSO), (2,0x1,25-CREA)
---------	---	----	------	--

**6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)**

**6.1. ÁGUA**

93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15	ESTIMADO

**6.2. ENERGIA**

41598M*	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
---------	--	----	---	----------

**7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)**

CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, agua e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	39	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (CONSIDERADOS 12 X 3 MESES)
--------------------	--	----------------	----	--

**8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS**

CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	39	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (CONSIDERADOS 12 X 3 MESES)
--------------------	-----------------------	----------------	----	--

**10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA**

B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	1	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	1	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL



**CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE)**

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO**

Rodovia: DF-003 (EPIA)		<b>Mês base: JANEIRO/2023</b>
Obra: Pontes Antigas sobre o córrego do Guarã		
Projeto Executivo Recuperação e reforço de OAE	Área: 1375,5m <sup>2</sup>	
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>		
A - EQUIPE TÉCNICA	R\$ 10.728,20	<b>R\$ 30.929,30</b>
B - VEÍCULOS	R\$ 5.120,64	
C - IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DIVERSOS	R\$ 15.080,46	
	0	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 30.929,30</b>
	<b>CUSTO POR M<sup>2</sup></b>	<b>R\$ 22,49</b>

**CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE)**

**A. EQUIPE**

Rodovia: DF-003 (EPIA)

Obra: Pontes Antigas sobre o córrego do Guará

Projeto Executivo Recuperação e reforço de OAE

		Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT						Mês base: JANEIRO/2023		
Fase	Atividades	Categoria		Quant.	Hora/Dia	Dias	Total de Horas	Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
		Discriminação	Código							
				a	b	c	d = a*b*c	e = d/220	f	g = e*f
Estudos Complementares	Levantamento Topográfico	Topógrafo	P8163	1	4,00	3	12	0,05	R\$ 5.103,65	R\$ 278,38
		Auxiliar Topografia	P8028	2	4,00	3	24	0,11	R\$ 3.690,47	R\$ 402,60
	Levantamento Geotecnia	Laboratorista	P8098	1	4,00	10	40	0,18	R\$ 4.852,62	R\$ 882,29
		Auxiliar de Laboratório	P8027	2	4,00	10	80	0,36	R\$ 3.919,08	R\$ 1.425,12
Projeto Executivo Recuperação e reforço de OAE	Recuperação e Reforço de OAE	Engenheiro Consultor Especial	P8060	1	4,00	5	20	0,09	R\$ 37.471,58	R\$ 3.406,51
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	4,00	5	20	0,09	R\$ 21.305,20	R\$ 1.936,84
		Desenhista (Técnico de obras)	P8147	1	8,00	10	80	0,36	R\$ 6.590,28	R\$ 2.396,47
<b>Total Equipe Técnica</b>										<b>10.728,20</b>

**CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE)**

**B. Veículos**

Tipo de Veículo	Código	Qtde Veículos	Hora/Dia	Dias	Total Horas	Custo Horário	Total (R\$)
		a	b	c	d=a*b*c	e	f=d*e
Caminhonete - Tipo pick up 4 x 4	E8891	1	4,00	3,00	12,00	R\$ 114,42	R\$ 1.373,04
Veículo van - Tipo furgão	E8887	1	4,00	10,00	40,00	R\$ 78,33	R\$ 3.133,20
Veículo Leve - Tipo hatch	E8889	1	4,00	5,00	20,00	R\$ 30,72	R\$ 614,40
					<b>Total Veículos</b>		<b>R\$ 5.120,64</b>

C. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DESPESAS GERAIS							
	ITEM	Código	Ocupante	Unidade		Custo	Valor Parcial
			Unid.	m <sup>2</sup>	mês	R\$	R\$
Imóvel Comercial	Escritório	B8951		42,48	1,00	R\$ 46,53	R\$ 1.976,36
Mobiliário	Mobiliário (Escritório)	B8953	9,00		1,00	R\$ 505,99	R\$ 4.553,91
Equipamento/Equipe	Laboratório de Solos	B8957			1,00	R\$ 4.421,87	R\$ 4.421,87
	Topografia	B8958			1,00	R\$ 2.967,32	R\$ 2.967,32
Custos Diversos	Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959	9,00		1,00	R\$ 129,00	R\$ 1.161,00
Obs. :Considerado o mínimo de locação, 1 mês.						<b>Total</b>	<b>R\$ 15.080,46</b>

#### Equação da área de escritório:

Para a utilização da referida equação foram adotadas as seguintes premissas:

a. para o dimensionamento das áreas de escritório considerou-se a equação apresentada na Tabela 40 do "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 07 - Canteiros". Esta equação foi desenvolvida em função do módulo básico acima exposto, definido como espaço mínimo que atende às especificações legais e técnicas relacionadas às atividades de escritório;

b. por se tratar de serviços de Engenharia Consultiva, em que a equipe realiza parte das atividades em campo, considerou-se a redução de 50% (cinquenta por cento) da área resultante da equação. Logo:

$$AE = \frac{57,95}{2} + (4,5 \times NF)$$

onde:

AE representa a área de escritório (m<sup>2</sup>);

NF representa o número de ocupantes (ocupante).

## MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

OBRA: TRECHOS DO SRDF

Realização de Sondagens em trechos do DER/DF

Descrição do Serviço ou Material	Unidade	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	FORNECEDOR C	FORNECEDOR D	FORNECEDOR E	Preço Adotado em R\$	Preço Maio/2023	Critério de Adoção de Preço
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
1 - Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT)	unid.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.500,00	R\$ 800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.952,51	Menor
2 - Deslocamento entre furos (SPT)	unid.	R\$ 500,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	R\$ 1.000,00	R\$ 333,33	R\$ 361,58	Média
3 - Execução de sondagem a Percussão SPT (metro linear)	m	R\$ 82,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 75,00	R\$ 80,00	R\$ 91,40	R\$ 99,14	Média
Data da cotação:		out/21	out/21	out/21	out/21	out/21			

Observação: 1- Os preços destacados em vermelho não foram considerados na análise, por estarem destoando dos demais;

2- O critério de adoção de preços foi definido após análise de homogeneidade dos mesmos, para cada serviço.

Reajustamento pelo índice DNIT (Supervisão e Projetos)

mai/23	277,437	1,08473
out/21	255,766	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	EAI			
	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		
	DATA INICIAL	INDICE INICIAL	270,237	
DATA FINAL	INDICE FINAL	546,562		

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	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
mai/23		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO																
	EMULSÃO EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,80814	2,808,14	718,91	3.527,05	6	28,45	6,24	35,47	70,16	0,00	0,00	70,16	3.527,05	3.597,21	
1		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,16144		2,161,44	553,36	2.714,79	216	81,58	17,90	101,72	201,20	8,50	1,54	202,74	2.714,79	2.917,53	
3		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,16144		2,161,44	553,36	2.714,79	221	82,85	18,18	103,30	204,33	8,50	1,54	205,87	2.714,79	2.920,86	
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,37481		2,374,81	607,98	2.982,79	418	132,69	29,12	165,45	327,26	29,20	5,30	332,56	2.982,79	3.315,35	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	2,95700		2,957,00	757,02	3.714,02	557	167,86	36,84	209,31	414,01	0,00	0,00	414,01	3.714,02	4.128,03	
7		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,37481		2,374,81	607,98	2.982,79	743	214,91	47,17	267,98	530,06	42,40	7,70	537,76	2.982,79	3.520,55	
8		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,04297	3,042,97	779,03	3.822,00	800	229,33	50,34	285,97	565,64	0,00	0,00	565,64	3.822,00	4.387,64	
9		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,31757		2,317,57	593,32	2.910,89	897	253,88	55,72	316,57	626,17	108	19,63	645,80	2.910,89	3.556,69	
10		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,31757		2,317,57	593,32	2.910,89	990	277,40	60,89	345,91	694,20	129,50	23,54	707,74	2.910,89	3.618,63	
11		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,80814	2,808,14	718,91	3.527,05	1058	294,10	64,55	366,72	725,37	14,50	2,63	728,00	3.527,05	4.255,05	
12		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	2,95700		2,957,00	757,02	3.714,02	1052	293,09	64,33	365,47	722,89	11,40	2,07	724,96	3.714,02	4.438,98	
14		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	2,95700		2,957,00	757,02	3.714,02	1078	299,67	65,78	373,68	739,13	11,40	2,07	741,20	3.714,02	4.456,22	
15		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,31757		2,317,57	593,32	2.910,89	1079	299,67	65,78	373,68	739,13	141,90	25,90	764,93	2.910,89	3.675,82	
16		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,31335	2,313,35	592,24	2.905,59	1131	313,08	68,72	390,40	772,20	95,50	17,36	789,56	2.905,59	3.695,15	
17		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,31335	2,313,35	592,24	2.905,59	1148	317,38	69,66	395,75	782,79	95,50	17,36	800,15	2.905,59	3.705,74	
18		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,38147		2,381,47	609,68	2.991,15	1148	317,38	69,66	395,75	782,79	87,10	15,83	798,62	2.991,15	3.789,77	
19		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,38147		2,381,47	609,68	2.991,15	1282	351,28	77,11	438,04	866,43	99,40	18,07	884,50	2.991,15	3.875,65	
20		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,57103		2,571,03	658,21	3.228,24	2215	587,33	128,92	732,38	1448,63	0,00	0,00	1.448,63	3.228,24	4.677,87	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C
DATA INICIAL	ju/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	mai/23	ÍNDICE FINAL	546,562

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				R\$/t
mai/23																			
1	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,75618	2.756,18	705,61	3.461,79	6	28,45	6,24	35,47	70,16	0,00	0,00	70,16	3.461,79	3.531,95	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,61516		2.615,16	669,51	3.284,67	216	81,58	17,90	101,72	201,20	8,50	1,54	202,74	3.284,67	3.487,41	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,61516		2.615,16	669,51	3.284,67	221	82,85	18,18	103,30	204,33	8,50	1,54	205,87	3.284,67	3.490,54	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,31445		2.314,45	592,52	2.906,97	418	132,69	29,12	165,45	327,26	29,20	5,30	332,56	2.906,97	3.239,53	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	3,00346		3.003,46	768,92	3.772,38	557	167,86	36,84	209,31	414,01	0,00	0,00	414,01	3.772,38	4.186,39	
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,31445		2.314,45	592,52	2.906,97	743	214,91	47,17	267,98	530,06	42,40	7,70	537,76	2.906,97	3.444,73	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		4,07404	4.074,04	1.043,00	5.117,04	800	229,33	50,34	289,97	565,64	0,00	0,00	565,64	5.117,04	5.682,68	
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,61207		2.612,07	668,72	3.280,79	897	253,88	55,72	316,57	626,17	108	19,63	645,80	3.280,79	3.926,59	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,61207		2.612,07	668,72	3.280,79	990	277,40	60,89	345,91	684,20	129,50	23,54	707,74	3.280,79	3.988,53	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	2,75618		2.756,18	705,61	3.461,79	1056	294,10	64,55	366,72	725,37	14,50	2,63	728,00	3.461,79	4.189,79	
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	3,00346		3.003,46	768,92	3.772,38	1052	293,09	64,33	365,47	722,89	11,40	2,07	724,96	3.772,38	4.497,34	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	3,00346		3.003,46	768,92	3.772,38	1078	299,67	65,78	373,68	739,13	11,40	2,07	741,20	3.772,38	4.513,58	
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,61207		2.612,07	668,72	3.280,79	1078	299,67	65,78	373,68	739,13	141,90	25,80	764,93	3.280,79	4.045,72	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	2,1873158		2.187,32	559,97	2.747,29	1131	313,08	68,72	390,40	772,20	95,50	17,36	789,56	2.747,29	3.536,85	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF	2,1873158		2.187,32	559,97	2.747,29	1148	317,36	69,66	395,75	782,79	95,50	17,36	800,15	2.747,29	3.547,44	
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,17697		2.176,97	557,33	2.734,30	1148	317,36	69,66	395,75	782,79	67,10	15,83	798,62	2.734,30	3.532,92	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,17697		2.176,97	557,33	2.734,30	1282	351,28	77,11	438,04	866,43	99,40	18,07	884,50	2.734,30	3.618,80	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			LEGENDA											
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	COFINS	PIS	ICMS	ENTRADA DE DADOS											
		mai/23	270,237	546,562	3%	0,65%	19%												
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
mai/23																			
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,29051	3.290,51	842,41	4.132,92	2160	573,41	125,87	715,03	1414,31	4,50	0,81	1.415,12	4.132,92	5.548,04	
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,29051	3.290,51	842,41	4.132,92	2458	648,81	142,42	809,05	1600,28	0,00	0,00	1.600,28	4.132,92	5.733,20	
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	3,06305		3.063,05	784,17	3.847,22	1167	322,19	70,72	401,76	794,67	95,70	17,40	812,07	3.847,22	4.659,29	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	3,38890		3.388,90	870,16	4.269,06	1463	397,07	87,16	495,13	979,36	7,00	1,27	980,63	4.269,06	5.249,69	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,27093		3.270,93	837,39	4.108,32	2192	581,51	127,64	725,12	1434,27	0,00	0,00	1.434,27	4.108,32	5.542,59	
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	3,13661		3.136,61	803,00	3.939,61	1024	286,01	62,79	356,64	705,43	127,30	23,14	728,57	3.939,61	4.668,18	
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	3,06305		3.063,05	784,17	3.847,22	1132	313,33	68,77	390,70	772,90	95,50	17,36	790,16	3.847,22	4.637,38	
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,99768		2.997,68	767,44	3.765,12	1999	532,68	116,92	664,23	1313,93	141,40	25,70	1.339,53	3.765,12	5.104,65	
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	2,88601		2.886,01	738,85	3.624,96	1403	381,89	83,82	476,20	941,91	99,40	18,07	959,98	3.624,96	4.584,84	
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,18124		3.181,24	814,43	3.995,67	727	210,87	46,28	262,94	520,09	42,40	7,70	527,79	3.995,67	4.523,46	
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF	4,06721		4.067,21	1.041,25	5.108,46	3412	890,17	195,40	1110,02	2195,59	22,80	4,14	2.199,73	5.108,46	7.308,19	
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	2,88601		2.886,01	738,85	3.624,96	1386	380,12	83,44	474,00	937,56	119,10	21,65	959,21	3.624,96	4.584,07	
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	3,13661		3.136,61	803,00	3.939,61	1069	297,14	65,22	370,52	732,98	127,30	23,14	756,02	3.939,61	4.695,63	
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,13661		3.136,61	803,00	3.939,61	894	253,12	55,56	315,63	624,31	108	19,63	643,94	3.939,61	4.583,55	
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	3,13661		3.136,61	803,00	3.939,61	894	253,12	55,56	315,63	624,31	108	19,63	643,94	3.939,61	4.583,55	
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,5910376		3.591,04	919,34	4.510,38	199	77,28	16,96	96,36	190,60	8,50	1,54	192,14	4.510,38	4.702,52		
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	4,0291661		4.029,17	1.031,51	5.060,68	1086	301,69	66,22	376,19	744,10	7,00	1,27	745,37	5.060,68	5.806,05		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT <sup>1</sup>	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/Kg	R\$/Kg				R\$/Km
		ORIGEM DEFINIDAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO																
1	CAP 50/70	BETIM - MG	BRASILIA - DF	3.18124	0,00000	3.181,24	814,43	3.995,67	727	210,87	46,28	262,94	520,09	42,40	7,70	527,79	3.995,67	4.523,46	
2		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	3.13661	0,00000	3.136,61	803,00	3.939,61	894	253,12	55,56	315,63	624,31	108,00	19,63	643,94	3.939,61	4.583,55	
3		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	3.13661	0,00000	3.136,61	803,00	3.939,61	894	253,12	55,56	315,63	624,31	108,00	19,63	643,94	3.939,61	4.583,55	
4		ARAUCÁRIA - PR	BRASILIA - DF	2.88601	0,00000	2.886,01	738,85	3.624,86	1396	380,12	83,44	474,00	937,56	119,10	21,65	959,21	3.624,86	4.584,07	
5		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASILIA - DF	2.88601	0,00000	2.886,01	738,85	3.624,86	1403	381,89	83,82	476,20	941,91	89,40	18,07	959,98	3.624,86	4.584,84	
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASILIA - DF	3.06305	0,00000	3.063,05	784,17	3.847,22	1132	313,33	68,77	390,70	772,80	95,50	17,36	790,16	3.847,22	4.637,38	
1	EAI	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.16144	0,00000	2.161,44	553,35	2.714,79	216	81,58	17,90	101,72	201,20	8,50	1,54	202,74	2.714,79	2.917,53	
2		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2.16144	0,00000	2.161,44	553,35	2.714,79	221	82,85	18,18	103,30	204,33	8,50	1,54	205,87	2.714,79	2.920,66	
3		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.37481	0,00000	2.374,81	607,98	2.982,79	418	132,69	29,12	165,45	327,26	29,20	5,30	332,56	2.982,79	3.315,35	
4		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.37481	0,00000	2.374,81	607,98	2.982,79	743	214,91	47,17	267,98	530,06	42,40	7,70	537,76	2.982,79	3.520,55	
5		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	2.31757	0,00000	2.317,57	593,32	2.910,89	897	253,88	55,72	316,57	626,17	108,00	19,63	645,80	2.910,89	3.556,69	
6		BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0,00000	2,80814	2.808,14	718,91	3.527,05	6	28,45	6,24	35,47	70,16	0,00	0,00	70,16	3.527,05	3.597,21	
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.31445	0,00000	2.314,45	592,52	2.906,97	418	132,69	29,12	165,45	327,26	29,20	5,30	332,56	2.906,97	3.239,53	
2		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.31445	0,00000	2.314,45	592,52	2.906,97	743	214,91	47,17	267,98	530,06	42,40	7,70	537,76	2.906,97	3.444,73	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	2.61516	0,00000	2.615,16	669,51	3.284,67	216	81,58	17,90	101,72	201,20	8,50	1,54	202,74	3.284,67	3.487,41	
4		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	2.61516	0,00000	2.615,16	669,51	3.284,67	221	82,85	18,18	103,30	204,33	8,50	1,54	205,87	3.284,67	3.490,54	
5		BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0,00000	2,75618	2.756,18	705,61	3.461,79	6	28,45	6,24	35,47	70,16	0,00	0,00	70,16	3.461,79	3.531,95	
6		MARIALVA - PR	BRASILIA - DF	2.17697	0,00000	2.176,97	557,33	2.734,30	1148	317,38	69,66	395,75	782,79	87,10	15,83	798,62	2.734,30	3.532,92	

## CUSTO:

- Para o cadastramento não há custo.
- Os preços públicos para destinação do entulho na Unidade de Recebimento de Entulho (URE) foram estabelecidos na Resolução Adasa Nº 14/2016.

Abaixo a tabela de preço para 2023:

TABELA DE PREÇOS PÚBLICOS			
	Serviço	Unidade de medida	Preço Unitário Reajustado (em R\$)
1	Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados	Tonelada	194,50
2	Disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília	Tonelada	145,55
3	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	14,58
4	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	25,56
5	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	22,75
6	Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos	Equipe/hora	619,91

Fonte: <https://www.slu.df.gov.br/residuos-da-construcao-civil/>